



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO: 014/2023 – SRP REDESIGNADO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 044/2023.

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA (S) JURÍDICA (S) PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL CONFORME AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA

DATA DA REALIZAÇÃO: 22/11/2023

HORÁRIO: 10h00min

PREGOEIRA: DANIELLE MUNIZ MARQUES

MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO: TIAGO ALVES PARANHOS DO VALE

IARLA SILVA SOUSA

LOCAL: Praça da Comunidade, N°56, centro, Afonso Cunha - MA.

DAYVID MIRANDA COSTA

Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TERMO DE RECEBIMENTO DA CÓPIA INTEGRAL DO EDITAL DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRONICO Nº 014/2023 – SRP REDESIGNADO

Data da realização do certame: 22 de NOVEMBRO de 2023.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA (Preencher preferencialmente com letra de forma).

Razão Social: _____

CNPJ nº: _____ Insc. Estadual nº: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

(DDD) Telefone: (____) _____ (DDD) Fax: (____) _____

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO

Nome completo: _____

Cédula de Identidade nº: _____ Órgão emissor: _____

CPF nº _____ (DDD) Telefone: (____) _____

E-mail: _____

Cargo/função que exerce na empresa: () Sócio/Empresário; () Outros: _____

Data do recebimento do edital: ____/____/____.

Assinatura/rubrica do responsável: _____

()



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

COMO SUA EMPRESA OBTEVE CONHECIMENTO DA LICITAÇÃO? (Marcar X)

- Fui convidado;
- Publicação no quadro de avisos da prefeitura municipal;
- Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial do Município de Afonso Cunha - DOM);
- Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial do Estado do Maranhão-DOE);
- Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial da União-DOU);
- Publicação em jornal (O Estado do Maranhão);
- Publicação no site oficial desta Prefeitura Municipal .
- Publicação no site oficial do Tribunal de Contas/MA (www.tce.ma.gov.br);
- Outros meios: _____

OBS.: A empresa licitante interessada que retirar o edital desta licitação pela internet, deverá enviar este formulário devidamente preenchido e assinado para o e-mail cpl-afonsocunha@hotmail.com ou encaminhar/entregar na Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/CPL no endereço abaixo. Tal medida far-se-á necessária para a pregoeira informar à empresa licitante interessada quaisquer assuntos pertinentes à referida licitação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO 014/2023 – SRP REDESIGNADO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 044/2023

PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA - MA**, inscrita no CNPJ sob nº 06.096.655/0001-91, sediada na Praça da Comunidade, Nº 56, Centro, Afonso Cunha - MA, por intermédio da sua Pregoeira e Equipe de Apoio, designado pela **Portaria nº. 0074/2021 - GAB**, leva ao conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do **tipo Menor Preço por Item**, sob Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital

A sessão pública de realização do Pregão terá início dia **22 de NOVEMBRO de 2023, às 10h00min**, através do site <https://www.licitaafonsocunha.com.br>.

A entrega da proposta leva a participante a aceitar e acatar as normas contidas no presente edital e anexos.

1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

A presente licitação tem por objeto: **EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA (S) JURÍDICA (S) PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL CONFORME AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Projeto Básico, conforme especificações contidas neste edital (Anexo I).

1.1. Valor máximo aceitável do objeto desta licitação é de **R\$ 6.683.268,54 (seis milhões, seiscentos e oitenta e três mil, duzentos e sessenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos)**.



2. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO:

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que tenham ramo de atividade compatível com o objeto licitado e que atendam a todas as exigências quanto à documentação e requisitos de classificação das propostas, constantes deste Edital e seus Anexos, sobretudo às exigências contidas no Projeto Básico, bem como aqueles com credenciamento válido na plataforma www.licitaafonsocunha.com.br.

2.1.1. São destinados EXCLUSIVAMENTE à participação de Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP), que demonstrem esta condição nos termos do item 3.10, deste edital:

a) Os lotes ou itens com valores totais estimados até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), conforme art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 147/2014;

b) Os quantitativos em separado que estejam no limite de até 25% (vinte e cinco por cento) de cada LOTE/ITEM objeto desta licitação (cota reservada), nos termos do art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 147/2014.

b 1) Não havendo vencedor para a cota destinada a ME/EPP, esta será adjudicada ao vencedor da cota não destinada a ME/EPP, ou diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do vencedor da cota não destinada a ME/EPP.

b 2) Se a mesma licitante vencer a cota destinada a ME/EPP e a cota não destinada a ME/EPP, a contratação deverá correr pelo menor preço ofertado pela empresa.

2.1.2. A licitante ME/EPP poderá ofertar proposta de preços para todos os lotes.

2.1.3. Será declarada inidônea a licitante que tentar usufruir do tratamento diferenciado concedido a ME/EPP sem atender os requisitos estabelecidos na Lei Complementar nº 123/2016.

2.1.4. Não se aplica o disposto no item 2.1.1. e seus subitens, se ocorrer qualquer uma das situações abaixo:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

- a) Não houver o mínimo de 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências deste edital;
- b) O tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a Administração ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objetivo a ser alcançado;
- c) O tratamento diferenciado e simplificado não for capaz de alcançar: a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional; a aplicação da eficiência das políticas públicas para o setor; o incentivo às novas tecnologias;
- d) Poderá ser considerada não vantajosa a contratação, embora constatado posteriormente, quando a licitação resultar em preço superior ao valor estabelecido como referência.

2.2. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

2.2.3. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

2.2.4. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresa de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

2.2.5. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

2.2.6. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

2.2.7. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

2.2.8. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

2.2.9. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

2.2.10. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

2.2.11. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

2.2.12. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

2.3. Não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação, empresas:

- a) Empresas que não atenderem às condições deste edital e seus anexos;
- b) Que se encontrem em processo de dissolução, fusão, cisão ou incorporação;
- c) Em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, e empresas controladas, coligadas, interligadas ou subsidiárias entre si;
- d) Empresas punidas, no âmbito da Administração Pública, com as sanções que abarquem a Administração Pública Municipal prescritas no art. 7º da Lei Federal nº 10.520/02, bem como os incisos III e IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93;
- e) Os interessados que se encontrem sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, empresas estrangeiras que não funcionem no país, empresas que possuam, entre seus sócios, servidores públicos da **Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA**, bem como aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou Contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar pela Administração Pública da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA. (art. 9 da Lei Federal nº 8.666/93);
- f) Que se apresentem na qualidade de subcontratadas;
- g) Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

h) Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

i) Cujo proprietários e/ou sócios exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos arts. 29, inciso IX com 54, I, “a” e II, “a”, da Constituição Federal.

2.3. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

3. DO CREDENCIAMENTO E REPRESENTAÇÃO

3.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio www.licitaafonsocunha.com.br.

3.1.1. O cadastro na plataforma LICITAAFONSOCUNHA deverá ser feito no site www.licitaafonsocunha.com.br. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico, onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

3.1.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.1.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.2. Informações complementares sobre o credenciamento poderão ser obtidas pelo e-mail: cpl-afonsocunha@hotmail.com ou através do sítio: www.licitaafonsocunha.com.br.



4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

4.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do LICITAAFONSOCUNHA, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

4.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

4.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

4.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

5. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1. A Proposta de Preços deverá ser enviada pelo sistema, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com o seguinte conteúdo, de apresentação obrigatória:

a) Descrição completa do objeto da presente licitação, com indicação dos ITENS cotados, em especial a marca do produto – quando exigível, em conformidade com as especificações do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital;

d) Preço unitário e o valor total da proposta. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a execução do objeto da presente licitação;

f) Prazo de validade da proposta: não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão de abertura dos Envelopes;

g) Prazo de entrega: de acordo com Projeto Básico.

g.1) Após a solicitação de fornecimento dos itens, a CONTRATADA deverá proceder a entrega dos itens constantes na mesma, no prazo de 30 dias, em uma única etapa, independentemente do quantitativo e valor solicitado.

h) Demais Planilhas de composição em anexo, bem como BDI e tabela de encargos – quando exigível.

5.2. Não será admitida cotação distinta prevista neste Edital.

5.3. O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável.

5.4. A apresentação da Proposta implicará na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

5.5. O licitante que não mantiver sua Proposta ficará sujeito às penalidades do Decreto Federal.

5.6. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo os produtos serem fornecidos sem quaisquer ônus adicionais.

5.7. O licitante deverá enviar sua proposta, acompanhada das seguintes Declarações:

5.7.1. Declaração de que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, quando for o caso;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

5.7.2. Declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital. **(ANEXO IV)**

5.8. As declarações exigidas neste edital deverão ser confeccionadas e enviadas juntamente com a proposta de preços e/ou com os documentos de habilitação, e somente após requisição do pregoeiro.

5.9. Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas no item 21 deste Edital.

6. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

6.1. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

6.2. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.6. Será estabelecido o intervalo mínimo de diferença de valores de **R\$ 0,01 (um centavo)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta.

6.7. Durante a fase de lances, o pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

6.8. Se ocorrer a desconexão do pregoeiro no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.10. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

6.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.13. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.14. As propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.15. A mais bem classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de **5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

6.16. As propostas das microempresas e empresas de pequeno porte, sediadas local ou regionalmente (Estado do Maranhão) que se encontrarem na faixa de até **10% (dez por cento)** acima do melhor preço válido serão consideradas empatadas com a primeira colocada, de acordo com artigo 48, § 3º, da Lei Complementar n.º 123/2006.

6.17. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.20. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

6.20.1. no país;

6.20.2. por empresas brasileiras;

6.20.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.20.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

6.21. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

6.23. Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento pelo proponente de todas as exigências editalícias, para efeito de habilitação. Caso contrário o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências constantes deste Edital, sendo o respectivo proponente declarado vencedor nessa fase.

6.1. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de até 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados propostas ou os lances empatados.

6.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

6.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

6.3. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

6.4. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

7. DA HABILITAÇÃO DOS LICITANTES

7.1. A habilitação dos licitantes será verificada por meio do site www.licitaafonsocunha.com.br, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, com prévia eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.3. Constatada a existência de sanção, o pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

7.5. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados para o endereço deste órgão.

7.6. Ressalvado o disposto no item 4.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

7.7. **Habilitação Jurídica**, que será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:

- a) Cédula de identidade do empresário ou de todos os sócios;
- b) Prova de registro comercial, no caso de empresa individual;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

- c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todas suas alterações, devidamente registrados, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;
- d) No caso de Sociedades simples o ato constitutivo inscrito no Cartório Civil (Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou Cartório de Registro de Títulos e Documentos) acompanhado da prova de Diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.8. **Regularidade Fiscal**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual (Sintegra/MA - Sistema Integrado de Informações sobre Operações Interestaduais com Mercadorias e Serviços) ou equivalente da sede do licitante, exceto para àquelas empresas que tem a sua Atividade Comercial exclusivamente de Prestação de Serviços;
- c) Cartão ou documento equivalente que conste Inscrição Municipal, que poderá ser substituído pelo Alvará de Localização e Funcionamento.

7.8.1. Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

- a) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União, comprovando a regularidade perante a Fazenda Pública Federal;
- b) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual, exceto para àquelas empresas que tem a sua Atividade Comercial exclusivamente de Prestação de Serviços.
- c) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual, exceto para àquelas empresas que tem a sua Atividade Comercial exclusivamente de Prestação de Serviços.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

d) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

e) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

f) Certificado de Regularidade de Situação do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas perante a Justiça do Trabalho (CNDT) e Certidão de relações e Infrações trabalhista relações de acordo com as normas regulamentadoras do Tribunal Superior do Trabalho – TST comprovando a inexistência de débitos inadimplido perante a justiça do trabalho. Termo de compromisso pelo qual se compromete a seguir as normas trabalhistas, tais como formalização e Registros contratuais e preverem um dimensionamento de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

7.8.2. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal relacionadas no item 7.3.2, mesmo que esta apresente alguma restrição, assegurado, todavia, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (art. 42, § 1º, LC 123/06).

7.8.3. Este benefício será concedido somente às empresas que obtiveram o benefício de ME ou EPP.

7.8.4. A não-regularização da documentação, no prazo previsto neste item 7.3.3, implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993. Neste caso, será facultado à Administração convocar licitantes remanescentes, ocasião em que será assegurado o exercício do direito de preferência às demais



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

microempresas e empresas de pequeno porte, cujas Propostas estiverem no intervalo de empate previsto no item 6.6.

7.9. Certidão Simplificada e Específica emitida pela Junta Comercial do domicílio da licitante, acompanhada da certidão de inteiro teor e da certidão específica de livros da Junta Comercial do Estado de inscrição da licitante.

7.10. **Qualificação Econômico-Financeira**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com termo de abertura e encerramento, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedados a substituição por balancetes ou balanços provisórios, em que estejam registrados os valores do ativo circulante (AC) e do passivo circulante (PC), de modo a extrair-se índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 01 (um), indicados pela licitante, acompanhadas do respectivo DHP do profissional que elaborou e Certidão do referente ao Balanço Patrimonial.

a.1) As licitantes que apresentarem resultado menor do que um (1,0) em qualquer dos índices referidos acima, deverão comprovar o capital mínimo ou patrimônio líquido igual ou superior a dez por cento (10%) do valor estimado da contratação.

a.2) Excetua-se da exigência da alínea anterior o microempreendedor individual (art. 18 da LC 123/2006 c/c art. 1.179, § 2º CC) e as Micro e Pequenas Empresas que propuserem habilitação em licitações cujo objetos sejam para o fornecimento para pronta entrega ou para locação de materiais (art. 3º do Decreto Federal nº 6.204/2007).

a.3) As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste subitem mediante a apresentação do Balanço de Abertura, acompanhado do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado levantado com base no mês imediatamente anterior à data de apresentação da proposta.

a.4) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

I. Publicados em Diário Oficial ou;

II. Publicados em jornal de grande circulação ou;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

III. Registrados na Junta Comercial da sede/domicílio do licitante ou;

IV. Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, na forma da IN nº 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, art. 6º, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento. Quando for apresentado o original do Diário, para cotejo pelo pregoeiro e Equipe de Apoio, fica dispensada a inclusão, na documentação, dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro em questão.

V. Sistema Público de Escrituração Digital – Sped-Contábil (Decreto Federal nº 6.022/2007); nos termos do art. 2º da Instrução Normativa RFB nº 787/2007, devendo apresentar referidos documentos, devidamente assinados, na forma do § 5º do art. 10 da Instrução Normativa DNRC nº 107/2008.

b) Certidão Negativa de Falência ou Concordata (Recuperação Judicial ou Extrajudicial), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da proposta de preço.

7.10.1. A **Qualificação Técnica** dos licitantes deverá ser comprovada através de:

- a) 01 (um) ou mais atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando que a licitante ou seu responsável técnico executou de forma satisfatória serviços compatíveis em quantidades e características com o objeto desta licitação.
- b) Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93.
- c) Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;
- d) Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.
- e) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

f) Declaração indicando o nome, CPF, número de registro entidade profissional da região competente, do Responsável técnico que acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços de que trata o objeto da contratação. O Responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar nos Atestados apresentados, este poderá ser alterado durante a execução por outro que cumpra as exigências do objeto.

g) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

8.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

8.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

8.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

9. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

9.1. Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão até 03 (Três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas.

9.1.1. A apresentação de impugnação contra o presente Edital será processada e julgada na forma e nos prazos previstos na legislação, devendo ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail ou via sistema, ou por petição dirigida à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/PMAC, não tendo efeito suspensivo.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

9.1.2. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

9.2. Caberá ao Pregoeiro (auxiliado pelo técnico competente) decidir sobre a petição no prazo de 02 (dois) dias.

9.3. Acolhida a petição contra o Ato Convocatório, será designada nova data para realização do certame.

10. DOS RECURSOS

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

10.3. A falta de manifestação imediata e motivada de interpor recurso, no momento da sessão deste Pregão, importará na decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo pregoeiro ao vencedor.

10.4. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.5. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

11. DA ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

11.1. Adjudicado o objeto da licitação à empresa proclamada vencedora, a Prefeitura do Município de Afonso Cunha/MA, poderá homologar este procedimento licitatório, fazer a ARP e eventualmente determinar a contratação com a licitante vencedora.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

11.2. Após a homologação do resultado da presente licitação, a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA poderá convocar a empresa adjudicatária para, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, assinar a ata de registro de preços ou Contrato, na forma da minuta apresentada em anexo, adaptado à proposta vencedora, sob pena de decair o direito ao serviço, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei n. 8.666/93.

11.3 O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

11.4. Quando a convocada não assinar o Contrato no prazo e condições estabelecidos, o pregoeiro convocará os licitantes remanescentes para rerepresentarem os seus Documentos de Habilitação, devidamente atualizados, em sessão pública, a se realizar em hora e local previamente informados, na qual o pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor e ele adjudicado o objeto do certame.

11.5. A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas.

11.6. A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas.

11.7. O proponente que vier a ser contratado ficará obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessário, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato.

11.8. A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação.

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

12.3. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.3.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

12.4. O Órgão gerenciador da ata de registro de preços poderá, após consultada, autorizar a adesão por órgão não participante até o percentual estabelecido no decreto federal.

12.5. O gerenciamento deste instrumento caberá à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, através da Comissão Permanente de Licitação, no seu aspecto operacional, e à Assessoria Jurídica, nas questões legais.

13. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias pela Secretaria Municipal respectiva, mediante a apresentação da Fatura, Nota Fiscal e atestados pelo setor responsável, acompanhadas das Certidões Negativas de Débito junto ao INSS, CNDT, FGTS e Certidão de Regularidade com a Fazenda Federal.

13.2. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades impostas ao proponente ou inadimplência contratual.

14. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATADO

14.1. O contrato resultante do processo licitatório terá vigência de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura do contrato.

14.2. O prazo de entrega se dará conforme Projeto Básico – ANEXO I.

14.3. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, devendo a solicitação ser encaminhada até 15 (quinze) dias anteriores ao vencimento do prazo de entrega estipulado.



15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Em caso de atraso injustificado na execução do contrato ou pela inexecução das condições estabelecidas, ou execução insatisfatória da Prestação do serviço, atrasos, omissões e outras falhas sujeitar-se-á a CONTRATADA às seguintes penalidades:

15.1.1. Advertência por escrito sobre o descumprimento de contratos e outras obrigações assumidas e a determinação de adoção das necessárias medidas de correções;

15.1.2. Multa, aplicada nos seguintes limites:

a) 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30 (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor do serviço não realizado;

b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do serviço não realizado, no caso superior a 30 (trinta) dias, com a conseqüente rescisão do contrato.

15.1.3. Suspensão temporária para participar em licitação promovidas pela Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA e impedimento de contratar com a Administração Pública Municipal, pelo prazo de até 2 (dois) anos nos termos da lei Federal nº 8.666/93.

15.1.4. Declaração de inidoneidade para participar de licitação e assinar contratos com a Administração Pública, pelo prazo previsto no inciso anterior ou até que o contratado cumpra as condições de reabilitação; e/ou

15.1.5. Impedimento para participar de licitação e assinar contratos com o Município pelo prazo de até 5 (cinco) anos e descredenciamento do Cadastro de Fornecedores por igual prazo.

15.2. As penalidades aplicadas à CONTRATADA serão registradas no Cadastro Geral de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

15.3. Se o valor das multas não for pago ou depositado na Conta Única do Tesouro, será automaticamente descontado de qualquer fatura ou crédito a que a CONTRATADA vier a fazer jus.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1. A presente despesa possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual, sendo compatível com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, cuja dotação orçamentária será informada no momento da contratação.



17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. Eventual divergência entre as informações constantes no sistema LICITA AFONSOCUNHA e as do presente edital, será levado em consideração aquelas constantes no presente instrumento convocatório, e seus anexos.

17.2. O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta dos licitantes vencedores, farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição.

17.3. É facultado ao pregoeiro ou a Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública; e ainda:

17.3.1. Solicitar aos setores competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões;

17.3.2. No julgamento das propostas e da habilitação, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado e acessível a todos os interessados; e

17.3.3. Releva omissões puramente formais observadas na documentação e na proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação.

17.4. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos, deverá ser enviado ao pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

17.5. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

17.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

17.7. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

17.8. Fica assegurado à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, o direito de, no interesse da Administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente.

17.9. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

17.10. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do pregoeiro em contrário.

17.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

17.12. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão.

17.13. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

17.14. Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da Lei Federal nº 10.520/2002 e subsidiariamente da Lei nº 8.666/93.

17.15. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

17.16. A Contratada deve cumprir as normas de desenvolvimento sustentável (art. 3º, Lei Federal nº 8.666/93).

17.17. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis de segunda a sexta das 08h00min às 12h00min para consulta grátis ou ser retirado mediante entrega de 01 (uma) pasta A-Z, na Sala da Comissão de Licitação, localizada na Rua da Prata, nº s/n, Centro, ou por consulta no site www.afonsocunha.ma.gov.br, www.licitaafonsocunha.com.br, e www.tce.ma.gov.br. Demais informações na CPL ou por e-mail cpl-afonsocunha@hotmail.com.

17.18. Ao adquirir o edital, o interessado deverá declarar o endereço em que receberá notificação e ainda comunicar qualquer mudança posterior, sob pena de reputar-se válida a notificação encaminhada ao endereço fornecido.

18. DO ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA PRESENTE LICITAÇÃO

18.1. A Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA ou pessoa por ele designada, poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caiba às empresas licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso.



19. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

19.1. A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre as quantidades, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

20. DA FORMA DE FORNECIMENTO E LOCAL DA ENTREGA

19.1. A minuta do contrato (ANEXO II) que integra o presente edital para todos os fins e efeitos de direito, bem como o Projeto Básico, regulamentará as condições da forma de fornecimento, recebimento, bem como prazo e local da entrega. Após assinatura do contrato ou outros instrumentos hábeis, a empresa contratada deverá iniciar o fornecimento.

20. DOS ANEXOS

20.1. Constituem anexos do edital e dele fazem parte integrante, independentemente de transcrição, os seguintes anexos:

20.1.1. Anexo I – Projeto Básico;

20.1.2. Anexo II – Minuta Contrato

20.1.3. Anexo III – Minuta Ata de Registro de Preços

20.1.3. Anexo IV – Modelo de declaração conjunta

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha, Estado do Maranhão, em 20 de outubro de 2023.

DAYVID MIRANDA COSTA

Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura



ANEXO - I
PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO:

EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE PESSOA (S) JURÍDICA (S) PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL CONFORME AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA.

2. DA JUSTIFICATIVA

A referida prestação de serviços justifica-se pela necessidade em manter e ampliar os prédios e logradouros públicos para que possam ter perfeito estado de funcionamento, com a realização das ampliações e manutenções preventiva e corretiva dos serviços de engenharia às instalações prediais, mais precisamente no que tange às ampliações e manutenções prediais, conforme as necessidades do Município de Afonso Cunha/MA, com o intuito de zelar pela conservação do bem público, de forma a garantir sua utilização plena, contínua e segura.

3. DOS SERVIÇOS:

A contratação visa à prestação de serviços de engenharia, sob demanda, para ampliação e manutenção corretiva e preventiva para os órgãos do Município de Afonso Cunha.

Entende-se como serviços de Manutenção o conjunto de atividades que visam assegurar capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos equipamentos, sistemas e instalações, preservando-lhes as características iniciais e o seu pleno desempenho, sem, portanto, alterar os projetos estruturais e arquitetônicos.

Os principais tipos de serviços e insumos que serão demandados constam das planilhas, podendo ser incluídos outros, se necessário, que seja da mesma natureza do objeto deste Projeto Básico, o qual possui como anexo:

- **Planilha Orçamentária;**



- Planilha Orçamentária – Custo Direto;
- Resumo do Orçamento;
- Relatório Analítico – Composição de Custos;
- Relatório Analítico – Composições Auxiliares;
- Relatório Sintético – Serviços;
- Relatório Sintético – Composições Auxiliares;
- Detalhamento dos Quantitativos;
- Orçamento – Curva ABC de Serviços;
- Orçamento – Curva ABC de Insumo;
- Composição do BDI;
- Encargos Sociais.

4. DA ESTIMATIVA DOS CUSTOS:

Na execução do objeto deste Projeto Básico, a definição do preço global e unitário dos serviços, dar-se-á por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos nas **TABELAS DO SINAPI REFERENTE A SETEMBRO/2023**, vigente há época da execução do serviço demandado, aplicando-se o **BDI de 28,63%**.

Valor Total Estimado do Projeto Básico com BDI: R\$ 6.683.268,54 (seis milhões, seiscentos e oitenta e três mil, duzentos e sessenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos)

5. DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços constantes dos anexos deste Projeto Básico deverão ser executados no Município de AFONSO CUNHA/MA.

6. DA ABRANGÊNCIA DAS ATIVIDADES

Os serviços de Engenharia propostos estão detalhados nas planilhas anexada a este Projeto Básico.



7. DO PRAZO DE EXECUÇÃO E INÍCIO DOS SERVIÇOS:

Os serviços executados obedecerão aos percentuais de provisões financeiras, por um período de até 12 (doze) meses.

O prazo de início dos serviços é de 05 (cinco) dias após recebimento da ordem de serviços.

8. DA FONTE DE RECURSOS: DOTAÇÃO ORÇAMETÁRIA

A presente despesa possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual, sendo compatível com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, e deverá ocorrer por conta das dotações orçamentárias a serem informadas no momento da contratação.

9. DA FORMA DE PAGAMENTO e CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos.

Os serviços serão pagos de acordo com os serviços efetuados, mediante a emissão da Nota Fiscal dos Serviços, devidamente atestada pelo servidor designado da Secretaria Municipal de Obras, acompanhada do empenho e Certidões Negativas no âmbito MUNICIPAL, ESTADUAL e FEDERAL, com validade compatível à data do pagamento.

A composição do preço dos serviços cobrados deverá seguir as publicações de referência SINAPI, com data base do mês do respectivo serviço e BDI de 28,63% (vinte e oito, sessenta e três por cento);

A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:

- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.
- Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
- Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
- Cumprir rigorosamente com todas as programações e atividades constantes do objeto do contrato, e que venham ser estabelecidas na OS.
- Elaborar os relatórios de acompanhamento de execução e de conclusão de serviços

10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

10.1 Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa **CONTRATADA**.

10.2 Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento, e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratadas.

10.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.

10.4 Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.

10.5 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.

10.6 Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.



11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

11.1 Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo CONTRATANTE e em conformidade com os serviços constantes da O.S. expedida pelo CONTRATANTE.

11.2 Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.

11.3 Responsabilizar-se pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.

11.4 Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do CONTRATANTE e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.

11.5 Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizado com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.

11.6 Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.

11.7 Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.



12. DA FISCALIZAÇÃO

12.1 A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este mister.

12.2 Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

12.3 A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função com relação aos serviços objeto do contrato firmado.

12.4 Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

12.5 Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

12.6 A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.

12.7 A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

12.8 A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, ainda, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

12.9 Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 (dias) corridos, contados do recebimento da notificação.



13. DAS SANÇÕES

Na hipótese de descumprimento parcial ou total da adjudicatária, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

- Advertência por escrito;
- Multa, de 2% que incidirá em cima do valor constado na OS em caso de reincidência.
- Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso na execução dos serviços advier de caso fortuito ou motivo de força maior.
- Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, nos termos do art. 109, da Lei nº 8.666/93.
- A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva.

14. DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O cronograma de desembolso será por demanda, nos termos da alínea “b”, inciso XIV do art. 40, da Lei Federal nº 8.666/93.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

ANEXO II

MINUTA CONTRATO

CONTRATO Nº ___/20XX
PROC. ADM. Nº/XXXX.

CONTRATO DE FORNECIMENTO QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA-MA E A
EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO:

O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE
XXXXXXXXXXXX DE AFONSO CUNHA – PMAC/MA, sediada na, inscrito(a) no
CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e
nome), nomeado(a) pela Portaria nº, de de de 20..., publicada no de
de de, inscrito(a) no CPF nº, portador(a) da Carteira de
Identidade nº, doravante denominada **CONTRATANTE**, e o(a)
..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na
....., em doravante designada **CONTRATADA**, neste ato
representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº,
expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no
Processo nº **RESOLVEM** celebrar o presente Contrato decorrente da
licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO Nº. XXX/XXXX - CPL/PMAC** e do
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º XXXX, com fundamento da Lei nº 8.666, de 21 de junho
de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa
do Consumidor, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, conforme
especificações e quantitativos estabelecidos no Edital do Pregão identificado no preâmbulo e
na proposta vencedora, os quais integram este instrumento, independente de transcrição.

1.2. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNIDADE DE MEDIDA	QUAN TIDAD E	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
------	-----------------------------	-------	-------------------------	--------------------	---------------	----------------



	O					
1						
...						

Nota explicativa: A tabela acima é meramente ilustrativa, caso seja extensa – deverá ser mencionado que constará em “documento apenso”, devendo compatibilizar-se com aquela prevista no Projeto Básico e com a proposta vencedora.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato será **de 12 (doze) meses** contados da assinatura do contrato.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$(.....).

3.2. O cronograma de desembolso será realizado sob demanda, durante a vigência do contrato, nos termos da alínea “b”, inciso XIV do art. 40, da Lei Federal nº 8.666/93.

3.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, na classificação abaixo:

XX.

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O pagamento será feito pela Secretaria respectiva, em moeda corrente nacional, mediante Transferência Bancária Eletrônica, direto na Conta da Contratada e ocorrerá até no máximo de 30 (trinta) dias após a data do recebimento definitivo dos produtos, mediante a apresentação da competente Nota Fiscal ou Fatura;

5.2. A CONTRATADA deverá protocolar na sede desta Prefeitura a solicitação de pagamento, assinada e carimbada pelo representante legal da empresa em papel timbrado, contendo o nº do processo licitatório, as informações para crédito em conta corrente como: nome e número do Banco, nome e número da Agência e número da conta, anexando a Nota Fiscal devidamente atesta, emitida sem rasura, em letra bem legível, juntamente com cópia do contrato, cópia da



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

nota de empenho como também as demais certidões atualizadas: Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, Certidão de Débitos Trabalhistas – CNDT, Certidão Negativa de Débito junto à Previdência Social - CND, Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida por órgãos da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, e certidões negativas de débitos expedidas por órgãos das Secretarias de Fazenda do Estado e do Município.

5.3. Como condição para Administração efetuar o pagamento, a licitante vencedora deverá manter as mesmas condições de habilitação;

5.4. O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pelo perfeito desempenho do equipamento fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização do referido equipamento;

5.5. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria Contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ, constante da Nota de Empenho e do Contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz.

5.6. O pagamento dar-se-á diretamente na conta corrente da **Contratada**, junto ao Banco _____, agência nº _____; e conta corrente nº _____.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE E ALTERAÇÕES

6.1. O preço contratado é fixo e irrevogável.

6.2. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.3. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

6.4. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

7.1. O objeto deverá ser entregue conforme ordem de fornecimento que será emitida pela CONTRATANTE.

7.2. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no PROJETO BÁSICO – ANEXO I, documento integrante e apenso a este contrato.

8. CLAÚSULA OITAVA - FISCALIZAÇÃO



8.1. A fiscalização da entrega do objeto será efetuada por Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Decreto Municipal.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no PROJETO BÁSICO – ANEXO I.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

10.1.1. Inexecução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. Fraudar na execução do contrato;

10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. Cometer fraude fiscal;

10.1.6. Não mantiver a proposta.

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

10.3. Multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até a data do efetivo inadimplemento, observando o limite de 30 (trinta) dias;

10.3.1. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.3.2. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

10.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

10.3.4. Impedimento de licitar e contratar com o Município de Afonso Cunha/MA com o consequente descredenciamento no Sistema de Cadastro Próprio da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA pelo prazo de até cinco anos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

10.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

10.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

10.4.1. Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.4.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

10.4.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

10.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

10.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

10.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastro Próprio da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

11.2. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

11.4. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

11.5. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.5.3. Indenizações e multas.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA:

12.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

12.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12.1.3. Subcontratação total, sendo permitido até o limite de 30% mediante consulta a CONTRATANTE.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS.

13.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas gerais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO

14.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO

15.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Coelho Neto - MA.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em três (três) vias de igual teor na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Afonso Cunha - MA, de..... de 20XX



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA



ANEXO III

MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ___/PP/...../XXXX-SRP.

Por este instrumento, o O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA – PMAC/MA**, sediada na Rua da Prata, S/N, Centro, Afonso Cunha - MA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a)(cargo e nome), inscrito(a) no CPF nº, portador(a) da Carteira de Identidade nº, doravante denominada **CONTRATANTE**, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº , considerando o julgamento da licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO Nº/XXXX-SRP** e do **PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º ___/XXXX**, bem como, a classificação da(s) proposta(s) apresentada(s) e a respectiva homologação, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) signatária(s), vencedora(s) abaixo identificada(s), de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s), atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, sujeitando-se as partes às normas regidas pela Lei nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e pelos preceitos de direito público, bem como às cláusulas a seguir expressas:

Cláusula Primeira: Do objeto

O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, para a _____, de acordo com as especificações contidas no Projeto Básico do edital da licitação **PREGÃO ELETRÔNICO Nº/XXXX-SRP**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pela(s) empresa(s) licitante(s) classificada(s) em 1º (primeiro) lugar, conforme consta nos autos do processo da licitação acima identificada.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

Cláusula Segunda: Da vigência da Ata de Registro de Preços e das Adesões

A presente ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua publicação no Diário Oficial do Município do Maranhão – DOM/MA.

Este instrumento não obriga o Município de Afonso Cunha/MA a firmar contratações nos valores estimados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência do fornecimento do objeto, em igualdade de condições.

Em caso de adesões, caberá a empresa beneficiária da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não dos fornecimentos decorrentes de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

As adesões à ata somente poderão ser efetuadas com autorização do órgão gerenciador. Após a autorização, o “carona” deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observando o prazo de vigência da ata.

Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo previsto no item acima, respeitando o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante.

Para fins de autorização, só serão aceitos pedidos de adesões às atas que não excedam, por órgão ou entidade solicitante, a 50% por cento dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços.

Os valores decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, dobro do valor de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

Cláusula Terceira: Da gerência da presente Ata de Registro de Preços

O gerenciamento deste instrumento caberá à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, através da Comissão Permanente de Licitação, no seu aspecto operacional, e à Assessoria Jurídica, nas questões legais.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

Parágrafo Único:

É facultado a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, delegar poderes operacionais aos Secretários Municipais e/ou Chefe(s) de Setor(es) para emitir a(s) Ordem(ns) de Fornecimento(s).

Cláusula Quarta: Dos preços, especificações e quantitativos

O(s) preço(s) registrado(s) do(s) primeiro(s) colocado(s), a(s) marca(s), empresa(s) e representante(s) legal(is), encontram-se abaixo:

Razão Social:

CNPJ:

Endereço completo:

Nome do representante legal:

Cédula de Identidade/órgão emissor:

CPF:

Cargo/Função:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNIDADE DE MEDIDA	QUAN TIDAD E	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1						

Nota explicativa: A tabela acima é meramente ilustrativa, caso seja extensa – deverá ser mencionado que constará em “documento apenso”, devendo compatibilizar-se com aquela prevista no Projeto Básico e com a proposta vencedora.

Cláusula Quinta: Da Revisão dos Preços

Os valores registrados permanecerão fixos e irremovíveis pelo período de 12 (doze) meses.

A revisão dos valores só será admitida no caso de comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro, a ser feita, preferencialmente, através de notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricante ou outros que demonstrem indiscutivelmente a elevação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

do custo do objeto.

Para a concessão desta revisão, a empresa deverá comunicar a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA a variação dos preços, por escrito e imediatamente, com pedido justificado, anexando os documentos comprobatórios da majoração.

Durante o período de análise do pedido, a empresa deverá efetuar o fornecimento pelo preço registrado, mesmo que a revisão seja posteriormente julgada procedente.

Cláusula Sexta: Do Cancelamento do Registro de Preços

A empresa terá seu registro cancelado quando:

- I - Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
- II - Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- IV - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do artigo 87 da Lei 8.666/93 ou artigo 7º da Lei nº 10.520/02;

Poderá ainda ser cancelado o registro de preços na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I - Por razão de interesse público; ou
- II - A pedido da empresa.

Em qualquer caso, assegurados o contraditório e a ampla defesa, o cancelamento ocorrerá mediante determinação da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

Cláusula Sétima: Dos Ilícitos Penais

As infrações penais tipificadas na Lei 8.666/93 serão objeto de processo judicial na forma legalmente prevista, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

Cláusula Oitava: Do Contrato

Nas eventuais necessidades da contratação do objeto constante da presente ATA, o fornecedor será convocado para assinatura do contrato, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da respectiva convocação.

Parágrafo Único:

Esse prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito por esta Administração Pública.

A recusa em formalizar o ajuste, no prazo previsto, sem justificativa por escrito e aceita pela autoridade competente, bem como a não manutenção de todas as condições exigidas na habilitação, sujeitará o licitante às penalidades cabíveis, devendo a Administração cancelar o registro do licitante, podendo adotar as providências estabelecidas no edital.

O contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

Cláusula Nona: Disposições Gerais

A assinatura da presente Ata implicará na plena aceitação, pela empresa, das condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

O licitante vencedor somente será liberado, sem penalidade, do compromisso previsto nesta ATA, nas hipóteses previstas no art. 18, § 1º art. 19, inciso I e art. 21, incisos I e II, do Decreto nº 7.892/2013.

Passam a fazer parte desta ATA, para todos os efeitos, a documentação e propostas apresentadas pelos licitantes.

Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de COELHO NETO/MA.

E, por estarem justos e contratados, as partes assinam o presente Contrato, que foi impresso em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos.

Afonso Cunha - MA, de de

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS.



ANEXO IV

“MODELO DE DECLARAÇÃO”

Ilmo. Sr.
Pregoeiro
Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA

DECLARAÇÃO CONJUNTA

Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX/2023.

Data da realização do certame: XX de XXXXX de XXXX.

Prezado Senhor,

A empresa, inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador (a) da CI nº..... e do CPF nº, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- 1) Quanto a inexistência de fato impeditivo de licitar; nos termos do artigo 32, § 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar do PREGÃO em epígrafe, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata. Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e que se submete a todos os seus termos.
 - a. Declara ainda, nos termos do artigo 9º, III, da Lei Federal n.º 8.666/93, que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
 - b. Declara também, nos termos do artigo 9º, I e II, da Lei Federal n.º 8.666/93, que não incide em suas hipóteses vedadas.
 - c. Declara ainda, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz
- 2) Quanto à elaboração independente de proposta:
 - a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Fls. Nº _____

com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal

[Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima - Esta declaração deverá ser emitida em papel que identifique o órgão (ou empresa) emissor]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 180.424,80
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 97,47	R\$ 105.267,60
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 40,86	R\$ 44.128,80
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 28,73	R\$ 31.028,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 173.454,37
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	250,00	R\$ 358,42	R\$ 89.605,00
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	500,00	R\$ 119,70	R\$ 59.850,00
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	9.638,30	R\$ 2,49	R\$ 23.999,37
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 194.104,33
3.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 12,34	R\$ 37.020,00
3.2	S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	3.530,55	R\$ 7,46	R\$ 26.337,90
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6.178,46	R\$ 2,34	R\$ 14.457,60
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 14,93	R\$ 59.720,00
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	300,00	R\$ 45,48	R\$ 13.644,00
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 2,67	R\$ 8.010,00
3.7	S00043	Retirada de calha	ORSE	m	120,00	R\$ 9,88	R\$ 1.185,60
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	ORSE	m2	92,50	R\$ 16,98	R\$ 1.570,65
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	ORSE	m2	200,00	R\$ 14,94	R\$ 2.988,00
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	10.000,00	R\$ 0,55	R\$ 5.500,00
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	un	360,00	R\$ 4,36	R\$ 1.569,60
3.12	S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	366,00	R\$ 11,48	R\$ 4.201,68
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	ORSE	m	100,00	R\$ 5,04	R\$ 504,00
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	ORSE	un	80,00	R\$ 19,21	R\$ 1.536,80
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	25,00	R\$ 38,40	R\$ 960,00
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	ORSE	un	50,00	R\$ 4,20	R\$ 210,00
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	ORSE	m2	75,00	R\$ 13,42	R\$ 1.006,50
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	m2	90,00	R\$ 19,80	R\$ 1.782,00
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 5,95	R\$ 11.900,00
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 52.956,69
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	165,35	R\$ 79,85	R\$ 13.203,20
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,25	R\$ 68,79	R\$ 9.579,01
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	721,85	R\$ 20,03	R\$ 14.458,66
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	607,40	R\$ 4,57	R\$ 2.775,82
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	200,00	R\$ 64,70	R\$ 12.940,00
5	INFRAESTRUTURA						R\$ 164.470,01
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	23,80	R\$ 612,43	R\$ 14.575,83
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	17,85	R\$ 411,62	R\$ 7.347,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,81	R\$ 579,58	R\$ 2.787,78
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00	R\$ 579,58	R\$ 579,58
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,00	R\$ 517,34	R\$ 25.867,00
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	30,00	R\$ 3.777,08	R\$ 113.312,40
6	SUPERESTRUTURA						R\$ 151.083,20
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	40,00	R\$ 3.777,08	R\$ 151.083,20
7	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS						R\$ 282.149,02
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 79,69	R\$ 159.380,00
7.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,20	R\$ 1.069,78	R\$ 45.144,72
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	ORSE	m2	110,00	R\$ 159,63	R\$ 17.559,30
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	SINAPI	M2	250,00	R\$ 240,26	R\$ 60.065,00
8	ESQUADRIAS						R\$ 518.285,10
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 288,83	R\$ 11.553,20
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	30,00	R\$ 381,99	R\$ 11.459,70
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 742,17	R\$ 14.843,40
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 732,20	R\$ 18.305,00
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 769,87	R\$ 30.794,80
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.074,60	R\$ 6.447,60
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	3,00	R\$ 1.783,85	R\$ 5.351,55
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	ORSE	un	4,00	R\$ 668,00	R\$ 2.672,00
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	ORSE	m2	30,00	R\$ 211,65	R\$ 6.349,50
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 660,93	R\$ 19.827,90
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 323,70	R\$ 1.223,59
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 667,76	R\$ 20.032,80
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	ORSE	m2	16,38	R\$ 334,47	R\$ 5.478,62
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	19,50	R\$ 559,01	R\$ 10.900,70
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	ORSE	m2	48,00	R\$ 657,93	R\$ 31.580,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 401,40	R\$ 12.042,00
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	54,00	R\$ 349,30	R\$ 18.862,20
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 671,17	R\$ 20.135,10
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,00	R\$ 939,02	R\$ 33.804,72
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	79,56	R\$ 279,72	R\$ 22.254,52
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	ORSE	cj	24,00	R\$ 507,09	R\$ 12.170,16
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	m	39,00	R\$ 491,60	R\$ 19.172,40
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	210,00	R\$ 178,46	R\$ 37.476,60
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	100,00	R\$ 539,16	R\$ 53.916,00
8.25	S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	80,00	R\$ 695,38	R\$ 55.630,40
8.26	S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	80,00	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 26.215,49
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,90	R\$ 52,63	R\$ 3.310,43
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	60,00	R\$ 205,12	R\$ 12.307,20
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	ORSE	m2	123,70	R\$ 55,35	R\$ 6.846,80
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	136,80	R\$ 27,42	R\$ 3.751,06
10	COBERTURA						R\$ 376.071,13
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.550,00	R\$ 86,68	R\$ 134.354,00
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	700,00	R\$ 21,21	R\$ 14.847,00
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	200,00	R\$ 148,09	R\$ 29.618,00
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	ORSE	m	300,00	R\$ 7,48	R\$ 2.244,00
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	300,00	R\$ 56,83	R\$ 17.049,00
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	ORSE	m2	466,25	R\$ 48,10	R\$ 22.426,63
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 44,52	R\$ 80.136,00
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	800,00	R\$ 78,16	R\$ 62.528,00
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.662,50	R\$ 2,76	R\$ 12.868,50
11	FORRO						R\$ 155.119,00
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	500,00	R\$ 42,69	R\$ 21.345,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 81,97	R\$ 81.970,00
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 86,34	R\$ 51.804,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO						R\$ 307.335,40
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	60,00	R\$ 630,19	R\$ 37.811,40
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 49,34	R\$ 148.020,00
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 70,93	R\$ 56.744,00
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 64,76	R\$ 64.760,00
13	PISOS						R\$ 846.635,61
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	26,48	R\$ 359,43	R\$ 9.517,71
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 52,53	R\$ 78.795,00
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 176,98	R\$ 530.940,00
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	695,49	R\$ 9,21	R\$ 6.405,46
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	160,00	R\$ 137,11	R\$ 21.937,60
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	120,00	R\$ 124,92	R\$ 14.990,40
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	704,00	R\$ 92,26	R\$ 64.951,04
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	10,00	R\$ 452,84	R\$ 4.528,40
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 38,19	R\$ 114.570,00
14	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA						R\$ 8.149,25
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	ORSE	un	28,00	R\$ 177,08	R\$ 4.958,24
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	18,00	R\$ 43,65	R\$ 785,70
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	178,50	R\$ 11,85	R\$ 2.115,23
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	un	28,00	R\$ 10,36	R\$ 290,08
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 255.047,80
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	264,00	R\$ 203,93	R\$ 53.837,52
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	110,00	R\$ 269,85	R\$ 29.683,50
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 115,55	R\$ 5.199,75
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 96,64	R\$ 2.899,20
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	13,00	R\$ 134,73	R\$ 1.751,49
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	7,00	R\$ 247,59	R\$ 1.733,13
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	3,00	R\$ 708,61	R\$ 2.125,83
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 779,24	R\$ 6.233,92
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 955,00	R\$ 1.910,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	5,00	R\$ 259,85	R\$ 1.299,25
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	4,00	R\$ 705,61	R\$ 2.822,44
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	R\$ 142,54	R\$ 4.276,20
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	un	23,00	R\$ 194,36	R\$ 4.470,28
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	198,00	R\$ 26,98	R\$ 5.342,04
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	60,00	R\$ 41,22	R\$ 2.473,20
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 55,48	R\$ 1.664,40
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 72,81	R\$ 728,10
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	ORSE	un	18,00	R\$ 35,82	R\$ 644,76
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 45,88	R\$ 4.588,00
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 50,61	R\$ 5.061,00
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	ORSE	un	25,00	R\$ 86,42	R\$ 2.160,50
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 28,35	R\$ 850,50
15.23	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 78,77	R\$ 1.024,01
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 10,72	R\$ 643,20
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 11,26	R\$ 563,00
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,66	R\$ 273,20
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 19,73	R\$ 394,60
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,38	R\$ 447,60
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,36	R\$ 269,44
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 70,62	R\$ 282,48
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 70,62	R\$ 564,96
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 74,55	R\$ 670,95
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 88,65	R\$ 886,50
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	6,00	R\$ 48,00	R\$ 288,00
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	3,00	R\$ 527,67	R\$ 1.583,01
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	3,00	R\$ 565,00	R\$ 1.695,00
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 14,30	R\$ 1.215,50
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	260,00	R\$ 9,92	R\$ 2.579,20
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 8,44	R\$ 717,40
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	ORSE	m	115,00	R\$ 6,25	R\$ 718,75
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	260,00	R\$ 6,46	R\$ 1.679,60
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	ORSE	m	815,00	R\$ 8,32	R\$ 6.780,80
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 9,08	R\$ 163,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8,00	R\$ 12,97	R\$ 103,76
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 2.865,69	R\$ 2.865,69
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 2.391,50	R\$ 2.391,50
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 1.529,74	R\$ 1.529,74
15.50	S00562	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	ORSE	un	35,00	R\$ 76,70	R\$ 2.684,50
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	ORSE	un	1,00	R\$ 1.948,54	R\$ 1.948,54
15.52	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 70,37	R\$ 2.462,95
15.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 104,98	R\$ 2.624,50
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 25,34	R\$ 506,80
15.55	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 14,18	R\$ 354,50
15.56	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 14,83	R\$ 444,90
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 20,27	R\$ 506,75
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 55,76	R\$ 1.115,20
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 23,65	R\$ 473,00
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	ORSE	un	15,00	R\$ 295,10	R\$ 4.426,50
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	un	6,00	R\$ 142,24	R\$ 853,44
15.62	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 149,07	R\$ 1.192,56
15.63	00001079	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	20,00	R\$ 40,99	R\$ 819,80
15.64	00001086	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 39,66	R\$ 594,90
15.65	00001088	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 30,21	R\$ 453,15
15.66	00001087	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,73	R\$ 301,84
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	15,00	R\$ 289,46	R\$ 4.341,90
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	un	30,00	R\$ 183,99	R\$ 5.519,70
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.670,00	R\$ 3,88	R\$ 10.359,60
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.422,50	R\$ 6,01	R\$ 8.549,23
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	907,00	R\$ 8,42	R\$ 7.636,94
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	482,50	R\$ 15,13	R\$ 7.300,23
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	312,00	R\$ 21,84	R\$ 6.814,08
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	235,00	R\$ 23,21	R\$ 5.454,35
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 236,38	R\$ 4.727,60
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 146.969,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	356,00	R\$ 120,29	R\$ 42.823,24
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.386,00	R\$ 16,49	R\$ 22.855,14
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.320,00	R\$ 19,00	R\$ 25.080,00
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	330,00	R\$ 26,44	R\$ 8.725,20
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	R\$ 14,44	R\$ 1.083,00
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 15,96	R\$ 558,60
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 25,63	R\$ 640,75
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	50,00	R\$ 63,28	R\$ 3.164,00
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	45,00	R\$ 71,99	R\$ 3.239,55
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 87,69	R\$ 3.507,60
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 64,92	R\$ 2.272,20
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 25,22	R\$ 882,70
16.13	I00459	Caixa d'água fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	6,00	R\$ 427,24	R\$ 2.563,44
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	ORSE	un	5,00	R\$ 1.017,27	R\$ 5.086,35
16.15	I00463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 2.628,78	R\$ 5.257,56
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	ORSE	un	33,00	R\$ 99,16	R\$ 3.272,28
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 59,31	R\$ 2.075,85
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	23,00	R\$ 211,27	R\$ 4.859,21
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 155,49	R\$ 3.887,25
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 38,54	R\$ 1.348,90
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.262,20	R\$ 3.786,60
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 110.311,88
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	356,00	R\$ 80,35	R\$ 28.604,60
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 45,86	R\$ 917,20
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 55,02	R\$ 1.100,40
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 266,46	R\$ 532,92
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	R\$ 20,29	R\$ 1.420,30
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	m	300,00	R\$ 18,52	R\$ 5.556,00
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	120,00	R\$ 24,20	R\$ 2.904,00
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	240,00	R\$ 38,24	R\$ 9.177,60
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.230,65	R\$ 21.153,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.922,66	R\$ 5.922,66
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.904,53	R\$ 6.904,53
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.083,36	R\$ 5.083,36
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.284,29	R\$ 6.852,87
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 238,39	R\$ 2.383,90
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 424,33	R\$ 3.394,64
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 177,34	R\$ 1.773,40
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	10,00	R\$ 615,55	R\$ 6.155,50
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	ORSE	m	75,00	R\$ 6,33	R\$ 474,75
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 111.787,92
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 326,50	R\$ 8.162,50
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	25,00	R\$ 52,78	R\$ 1.319,50
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.025,38	R\$ 6.152,28
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 521,13	R\$ 7.295,82
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 331,79	R\$ 9.290,12
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 156,06	R\$ 3.901,50
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 65,42	R\$ 654,20
18.8	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	20,00	R\$ 243,83	R\$ 4.876,60
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 11,28	R\$ 282,00
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	ORSE	un	14,00	R\$ 348,55	R\$ 4.879,70
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	ORSE	un	14,00	R\$ 300,02	R\$ 4.200,28
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	ORSE	un	70,00	R\$ 19,91	R\$ 1.393,70
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 70,60	R\$ 1.059,00
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	20,00	R\$ 110,11	R\$ 2.202,20
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	45,00	R\$ 139,98	R\$ 6.299,10
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 46,83	R\$ 936,60
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 115,23	R\$ 2.304,60
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	45,00	R\$ 60,31	R\$ 2.713,95
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 536,68	R\$ 4.830,12
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	un	13,00	R\$ 94,68	R\$ 1.230,84
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 77,15	R\$ 1.002,95
18.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 44,79	R\$ 671,85
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	15,00	R\$ 640,17	R\$ 9.602,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	ORSE	un	15,00	R\$ 493,32	R\$ 7.399,80
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO PÓLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 417,27	R\$ 10.431,75
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	12,95	R\$ 319,64	R\$ 4.139,34
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 305,91	R\$ 917,73
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 150,54	R\$ 903,24
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	ORSE	un	5,00	R\$ 546,82	R\$ 2.734,10
19	COMBATE À INCÊNDIO						R\$ 16.519,60
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 25,34	R\$ 1.267,00
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	20,00	R\$ 656,33	R\$ 13.126,60
19.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,63	R\$ 2.126,00
20	PINTURA						R\$ 914.491,93
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 18,19	R\$ 36.380,00
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 11,42	R\$ 114.200,00
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 22,81	R\$ 228.100,00
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 22,93	R\$ 13.758,00
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 18,61	R\$ 37.220,00
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	602,00	R\$ 77,51	R\$ 46.661,02
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 22,07	R\$ 220.700,00
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	3.823,41	R\$ 16,97	R\$ 64.883,27
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.547,00	R\$ 15,12	R\$ 23.390,64
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 3,76	R\$ 15.040,00
20.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	100,00	R\$ 20,29	R\$ 2.029,00
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 60,70	R\$ 91.050,00
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 15,16	R\$ 7.580,00
21	PAISAGISMO						R\$ 33.239,00
21.1	S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	600,00	R\$ 25,02	R\$ 15.012,00
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	100,00	R\$ 91,29	R\$ 9.129,00
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 454,90	R\$ 9.098,00
22	DIVERSOS						R\$ 146.176,00
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	25,00	R\$ 397,98	R\$ 9.949,50
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	50,00	R\$ 310,92	R\$ 15.546,00
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	ORSE	m2	100,00	R\$ 208,53	R\$ 20.853,00
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	200,00	R\$ 233,05	R\$ 46.610,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :			BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	ORSE	Un	30,00	R\$ 711,98	R\$ 21.359,40
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 578,30	R\$ 5.783,00
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	ORSE	un	10,00	R\$ 2.607,51	R\$ 26.075,10
23	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 24.733,86
23.1	S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	6,92	R\$ 50,00	R\$ 346,00
23.2	S10308	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	10,00	R\$ 12,50	R\$ 125,00
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 34,02	R\$ 1.462,86
23.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 2,28	R\$ 22.800,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.487.537,73
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 5.195.730,81
						VALOR TOTAL:	R\$ 6.683.268,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 180.424,80
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 95,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 97,47	R\$ 105.267,60
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 40,86	R\$ 44.128,80
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 26,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 28,73	R\$ 31.028,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 173.454,37
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	250,00	R\$ 43,59	R\$ 303,54	R\$ 0,00	R\$ 11,29	R\$ 358,42	R\$ 89.605,00
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	500,00	R\$ 12,28	R\$ 103,17	R\$ 0,00	R\$ 4,25	R\$ 119,70	R\$ 59.850,00
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	9.638,30	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 2,49	R\$ 23.999,37
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$ 194.104,33
3.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,34	R\$ 37.020,00
3.2	S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	3.530,55	R\$ 5,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 7,46	R\$ 26.337,90
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6.178,46	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 2,34	R\$ 14.457,60
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 6,63	R\$ 5,69	R\$ 0,00	R\$ 2,61	R\$ 14,93	R\$ 59.720,00
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	300,00	R\$ 31,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 45,48	R\$ 13.644,00
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 2,67	R\$ 8.010,00
3.7	S00043	Retirada de calha	ORSE	m	120,00	R\$ 7,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 9,88	R\$ 1.185,60
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	ORSE	m2	92,50	R\$ 13,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,71	R\$ 16,98	R\$ 1.570,65
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	ORSE	m2	200,00	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 14,94	R\$ 2.988,00
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	10.000,00	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,55	R\$ 5.500,00
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	un	360,00	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 4,36	R\$ 1.569,60
3.12	S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	366,00	R\$ 9,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 11,48	R\$ 4.201,68
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	ORSE	m	100,00	R\$ 3,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 5,04	R\$ 504,00
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	ORSE	un	80,00	R\$ 15,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 19,21	R\$ 1.536,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	25,00	R\$ 30,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,52	R\$ 38,40	R\$ 960,00
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	ORSE	un	50,00	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 4,20	R\$ 210,00
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	ORSE	m2	75,00	R\$ 10,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,61	R\$ 13,42	R\$ 1.006,50
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	m2	90,00	R\$ 15,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,36	R\$ 19,80	R\$ 1.782,00
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 5,95	R\$ 11.900,00
4	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 52.956,69
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	165,35	R\$ 56,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,23	R\$ 79,85	R\$ 13.203,20
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,25	R\$ 47,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,48	R\$ 68,79	R\$ 9.579,01
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	721,85	R\$ 11,94	R\$ 2,02	R\$ 0,92	R\$ 5,15	R\$ 20,03	R\$ 14.458,66
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	607,40	R\$ 0,77	R\$ 1,02	R\$ 2,52	R\$ 0,26	R\$ 4,57	R\$ 2.775,82
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	200,00	R\$ 4,30	R\$ 54,25	R\$ 4,71	R\$ 1,44	R\$ 64,70	R\$ 12.940,00
5	INFRAESTRUTURA										R\$ 164.470,01
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	23,80	R\$ 198,03	R\$ 342,05	R\$ 0,26	R\$ 72,09	R\$ 612,43	R\$ 14.575,83
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	17,85	R\$ 75,16	R\$ 302,33	R\$ 0,00	R\$ 34,13	R\$ 411,62	R\$ 7.347,42
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,81	R\$ 74,60	R\$ 471,11	R\$ 0,00	R\$ 33,87	R\$ 579,58	R\$ 2.787,78
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00	R\$ 74,60	R\$ 471,11	R\$ 0,00	R\$ 33,87	R\$ 579,58	R\$ 579,58
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,00	R\$ 142,15	R\$ 313,42	R\$ 1,20	R\$ 60,57	R\$ 517,34	R\$ 25.867,00
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	30,00	R\$ 866,16	R\$ 2.504,21	R\$ 95,98	R\$ 310,73	R\$ 3.777,08	R\$ 113.312,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6	SUPERESTRUTURA										R\$ 151.083,20
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	40,00	R\$ 866,16	R\$ 2.504,21	R\$ 95,98	R\$ 310,73	R\$ 3.777,08	R\$ 151.083,20
7	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS										R\$ 282.149,02
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 37,35	R\$ 28,78	R\$ 0,01	R\$ 13,55	R\$ 79,69	R\$ 159.380,00
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,20	R\$ 49,22	R\$ 36,26	R\$ 0,21	R\$ 984,09	R\$ 1.069,78	R\$ 45.144,72
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	ORSE	m2	110,00	R\$ 16,90	R\$ 139,23	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 159,63	R\$ 17.559,30
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	SINAPI	M2	250,00	R\$ 15,39	R\$ 219,02	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 240,26	R\$ 60.065,00
8	ESQUADRIAS										R\$ 518.285,10
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 31,08	R\$ 246,26	R\$ 0,00	R\$ 11,49	R\$ 288,83	R\$ 11.553,20
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	30,00	R\$ 36,87	R\$ 331,46	R\$ 0,00	R\$ 13,66	R\$ 381,99	R\$ 11.459,70
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 165,22	R\$ 515,91	R\$ 0,00	R\$ 61,04	R\$ 742,17	R\$ 14.843,40
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 168,41	R\$ 501,56	R\$ 0,00	R\$ 62,23	R\$ 732,20	R\$ 18.305,00
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 176,78	R\$ 527,76	R\$ 0,00	R\$ 65,33	R\$ 769,87	R\$ 30.794,80
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 172,03	R\$ 839,01	R\$ 0,00	R\$ 63,56	R\$ 1.074,60	R\$ 6.447,60
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	3,00	R\$ 186,81	R\$ 1.552,64	R\$ 0,00	R\$ 44,40	R\$ 1.783,85	R\$ 5.351,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	ORSE	un	4,00	R\$ 116,30	R\$ 523,38	R\$ 0,00	R\$ 28,32	R\$ 668,00	R\$ 2.672,00
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	ORSE	m2	30,00	R\$ 25,52	R\$ 179,86	R\$ 0,00	R\$ 6,27	R\$ 211,65	R\$ 6.349,50
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 11,72	R\$ 644,84	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 660,93	R\$ 19.827,90
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 70,03	R\$ 253,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 323,70	R\$ 1.223,59
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 8,74	R\$ 655,84	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 667,76	R\$ 20.032,80
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	ORSE	m2	16,38	R\$ 32,40	R\$ 294,09	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 334,47	R\$ 5.478,62
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	19,50	R\$ 15,49	R\$ 539,72	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 559,01	R\$ 10.900,70
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	ORSE	m2	48,00	R\$ 92,63	R\$ 542,77	R\$ 0,00	R\$ 22,53	R\$ 657,93	R\$ 31.580,64
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 21,97	R\$ 371,46	R\$ 0,00	R\$ 7,97	R\$ 401,40	R\$ 12.042,00
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	54,00	R\$ 11,86	R\$ 333,13	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 349,30	R\$ 18.862,20
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 39,07	R\$ 617,92	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 671,17	R\$ 20.135,10
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,00	R\$ 38,08	R\$ 886,85	R\$ 0,00	R\$ 14,09	R\$ 939,02	R\$ 33.804,72
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	79,56	R\$ 19,10	R\$ 252,09	R\$ 0,00	R\$ 8,53	R\$ 279,72	R\$ 22.254,52
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	ORSE	cj	24,00	R\$ 180,05	R\$ 281,99	R\$ 0,00	R\$ 45,05	R\$ 507,09	R\$ 12.170,16
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2? espaçados de 1,20m, travessa superior de 2?, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	m	39,00	R\$ 166,27	R\$ 234,19	R\$ 0,00	R\$ 91,14	R\$ 491,60	R\$ 19.172,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	210,00	R\$ 22,02	R\$ 148,28	R\$ 0,00	R\$ 8,16	R\$ 178,46	R\$ 37.476,60
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	100,00	R\$ 229,74	R\$ 222,59	R\$ 0,00	R\$ 86,83	R\$ 539,16	R\$ 53.916,00
8.25	S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 695,38	R\$ 695,38	R\$ 55.630,40
8.26	S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES										R\$ 26.215,49
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,90	R\$ 11,23	R\$ 37,53	R\$ 0,00	R\$ 3,87	R\$ 52,63	R\$ 3.310,43
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	60,00	R\$ 26,72	R\$ 169,20	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 205,12	R\$ 12.307,20
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	ORSE	m2	123,70	R\$ 27,61	R\$ 21,38	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 55,35	R\$ 6.846,80
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	136,80	R\$ 9,80	R\$ 15,32	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 27,42	R\$ 3.751,06
10	COBERTURA										R\$ 376.071,13
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.550,00	R\$ 12,81	R\$ 69,03	R\$ 0,04	R\$ 4,80	R\$ 86,68	R\$ 134.354,00
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	700,00	R\$ 6,05	R\$ 12,70	R\$ 0,08	R\$ 2,38	R\$ 21,21	R\$ 14.847,00
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	200,00	R\$ 16,83	R\$ 124,77	R\$ 0,00	R\$ 6,49	R\$ 148,09	R\$ 29.618,00
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	ORSE	m	300,00	R\$ 5,55	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 7,48	R\$ 2.244,00
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	300,00	R\$ 10,33	R\$ 44,26	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 56,83	R\$ 17.049,00
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	ORSE	m2	466,25	R\$ 6,80	R\$ 39,67	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 48,10	R\$ 22.426,63
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 11,41	R\$ 28,46	R\$ 0,04	R\$ 4,61	R\$ 44,52	R\$ 80.136,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	800,00	R\$ 2,68	R\$ 74,46	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 78,16	R\$ 62.528,00
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.662,50	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 2,76	R\$ 12.868,50
11	FORRO										R\$ 155.119,00
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	500,00	R\$ 18,58	R\$ 17,26	R\$ 0,00	R\$ 6,85	R\$ 42,69	R\$ 21.345,00
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 7,38	R\$ 71,95	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 81,97	R\$ 81.970,00
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 11,61	R\$ 70,04	R\$ 0,00	R\$ 4,69	R\$ 86,34	R\$ 51.804,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO										R\$ 307.335,40
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	60,00	R\$ 131,79	R\$ 438,56	R\$ 0,00	R\$ 59,84	R\$ 630,19	R\$ 37.811,40
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 23,77	R\$ 16,20	R\$ 0,00	R\$ 9,37	R\$ 49,34	R\$ 148.020,00
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 26,15	R\$ 44,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,93	R\$ 56.744,00
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 9,35	R\$ 52,07	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 64,76	R\$ 64.760,00
13	PISOS										R\$ 846.635,61
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	26,48	R\$ 45,71	R\$ 292,78	R\$ 0,90	R\$ 20,04	R\$ 359,43	R\$ 9.517,71
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 5,59	R\$ 44,90	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 52,53	R\$ 78.795,00
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 10,72	R\$ 162,44	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 176,98	R\$ 530.940,00
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	695,49	R\$ 1,62	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 9,21	R\$ 6.405,46
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	160,00	R\$ 12,45	R\$ 120,11	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 137,11	R\$ 21.937,60
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	120,00	R\$ 12,81	R\$ 109,46	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 124,92	R\$ 14.990,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	704,00	R\$ 14,03	R\$ 72,54	R\$ 0,08	R\$ 5,61	R\$ 92,26	R\$ 64.951,04
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	10,00	R\$ 108,44	R\$ 245,30	R\$ 70,27	R\$ 28,83	R\$ 452,84	R\$ 4.528,40
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 9,80	R\$ 24,67	R\$ 0,10	R\$ 3,62	R\$ 38,19	R\$ 114.570,00
14	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA										R\$ 8.149,25
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	ORSE	un	28,00	R\$ 108,08	R\$ 42,90	R\$ 0,00	R\$ 26,10	R\$ 177,08	R\$ 4.958,24
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	18,00	R\$ 6,17	R\$ 36,00	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 43,65	R\$ 785,70
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	178,50	R\$ 4,32	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 11,85	R\$ 2.115,23
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	un	28,00	R\$ 3,63	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 10,36	R\$ 290,08
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 255.047,80
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	264,00	R\$ 110,80	R\$ 67,10	R\$ 0,00	R\$ 26,03	R\$ 203,93	R\$ 53.837,52
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	110,00	R\$ 167,11	R\$ 61,64	R\$ 0,00	R\$ 41,10	R\$ 269,85	R\$ 29.683,50
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 13,70	R\$ 97,49	R\$ 0,00	R\$ 4,36	R\$ 115,55	R\$ 5.199,75
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 11,74	R\$ 81,15	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 96,64	R\$ 2.899,20
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	13,00	R\$ 44,20	R\$ 80,79	R\$ 0,03	R\$ 9,71	R\$ 134,73	R\$ 1.751,49
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	7,00	R\$ 88,59	R\$ 139,34	R\$ 0,07	R\$ 19,59	R\$ 247,59	R\$ 1.733,13
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	3,00	R\$ 99,07	R\$ 587,59	R\$ 0,09	R\$ 21,86	R\$ 708,61	R\$ 2.125,83
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 132,67	R\$ 617,22	R\$ 0,09	R\$ 29,26	R\$ 779,24	R\$ 6.233,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 198,85	R\$ 712,26	R\$ 0,12	R\$ 43,77	R\$ 955,00	R\$ 1.910,00
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	5,00	R\$ 123,51	R\$ 106,52	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 259,85	R\$ 1.299,25
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	4,00	R\$ 148,22	R\$ 521,56	R\$ 0,00	R\$ 35,83	R\$ 705,61	R\$ 2.822,44
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	R\$ 12,83	R\$ 125,36	R\$ 0,00	R\$ 4,35	R\$ 142,54	R\$ 4.276,20
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	un	23,00	R\$ 46,31	R\$ 136,86	R\$ 0,00	R\$ 11,19	R\$ 194,36	R\$ 4.470,28
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	198,00	R\$ 11,90	R\$ 11,05	R\$ 0,00	R\$ 4,03	R\$ 26,98	R\$ 5.342,04
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	60,00	R\$ 17,52	R\$ 17,78	R\$ 0,00	R\$ 5,92	R\$ 41,22	R\$ 2.473,20
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 23,15	R\$ 24,51	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 55,48	R\$ 1.664,40
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,54	R\$ 30,60	R\$ 0,00	R\$ 10,67	R\$ 72,81	R\$ 728,10
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	ORSE	un	18,00	R\$ 21,61	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 35,82	R\$ 644,76
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 20,30	R\$ 18,72	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 45,88	R\$ 4.588,00
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 23,15	R\$ 19,64	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 50,61	R\$ 5.061,00
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	ORSE	un	25,00	R\$ 30,88	R\$ 48,06	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 86,42	R\$ 2.160,50
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 12,23	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 28,35	R\$ 850,50
15.23	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 30,03	R\$ 48,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,77	R\$ 1.024,01
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 1,16	R\$ 9,17	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 10,72	R\$ 643,20
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1,56	R\$ 9,16	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 11,26	R\$ 563,00
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,19	R\$ 9,42	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 12,35	R\$ 247,00
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,19	R\$ 9,42	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 12,35	R\$ 247,00
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3,01	R\$ 9,63	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 13,66	R\$ 273,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES DATA REF.
			111,93% 70,07% 09/2023
			84,61% 47,70% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,46	R\$ 13,76	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 19,73	R\$ 394,60
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 14,02	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 22,38	R\$ 447,60
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,72	R\$ 61,04	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 67,36	R\$ 269,44
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,58	R\$ 61,83	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 70,62	R\$ 282,48
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,58	R\$ 61,83	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 70,62	R\$ 564,96
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,03	R\$ 62,46	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 74,55	R\$ 670,95
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,77	R\$ 63,54	R\$ 0,00	R\$ 6,34	R\$ 88,65	R\$ 886,50
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	6,00	R\$ 18,53	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 4,47	R\$ 48,00	R\$ 288,00
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	3,00	R\$ 61,75	R\$ 451,00	R\$ 0,00	R\$ 14,92	R\$ 527,67	R\$ 1.583,01
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	3,00	R\$ 18,53	R\$ 542,00	R\$ 0,00	R\$ 4,47	R\$ 565,00	R\$ 1.695,00
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 4,92	R\$ 7,72	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 14,30	R\$ 1.215,50
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	260,00	R\$ 4,41	R\$ 4,01	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 9,92	R\$ 2.579,20
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 4,10	R\$ 2,97	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 8,44	R\$ 717,40
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	ORSE	m	115,00	R\$ 3,09	R\$ 2,43	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 6,25	R\$ 718,75
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	260,00	R\$ 3,09	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 6,46	R\$ 1.679,60
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	ORSE	m	815,00	R\$ 3,09	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 8,32	R\$ 6.780,80
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 2,21	R\$ 6,12	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 9,08	R\$ 163,44
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8,00	R\$ 3,11	R\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 12,97	R\$ 103,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 61,75	R\$ 2.789,02	R\$ 0,00	R\$ 14,92	R\$ 2.865,69	R\$ 2.865,69
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 61,76	R\$ 237,00	R\$ 2.077,82	R\$ 14,92	R\$ 2.391,50	R\$ 2.391,50
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 61,76	R\$ 237,00	R\$ 1.216,06	R\$ 14,92	R\$ 1.529,74	R\$ 1.529,74
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	ORSE	un	35,00	R\$ 30,88	R\$ 38,34	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 76,70	R\$ 2.684,50
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.948,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.948,54	R\$ 1.948,54
15.52	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 29,16	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,37	R\$ 2.462,95
15.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 41,29	R\$ 63,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,98	R\$ 2.624,50
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,45	R\$ 19,47	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 25,34	R\$ 506,80
15.55	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 6,23	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 354,50
15.56	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,23	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,83	R\$ 444,90
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 4,10	R\$ 14,85	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 20,27	R\$ 506,75
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,10	R\$ 50,34	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 55,76	R\$ 1.115,20
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,90	R\$ 22,45	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 23,65	R\$ 473,00
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	ORSE	un	15,00	R\$ 9,26	R\$ 283,62	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 295,10	R\$ 4.426,50
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	un	6,00	R\$ 9,26	R\$ 130,76	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 142,24	R\$ 853,44
15.62	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 149,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,07	R\$ 1.192,56
15.63	00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 40,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,99	R\$ 819,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		FLUORESCENTES DE 36/40 W									
15.64	00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 0,00	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,66	R\$ 594,90
15.65	00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 0,00	R\$ 30,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,21	R\$ 453,15
15.66	00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 37,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,73	R\$ 301,84
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	15,00	R\$ 23,16	R\$ 260,72	R\$ 0,00	R\$ 5,58	R\$ 289,46	R\$ 4.341,90
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	un	30,00	R\$ 30,88	R\$ 145,63	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 183,99	R\$ 5.519,70
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.670,00	R\$ 0,95	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 3,88	R\$ 10.359,60
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.422,50	R\$ 1,27	R\$ 4,30	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 6,01	R\$ 8.549,23
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	907,00	R\$ 1,68	R\$ 6,17	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 8,42	R\$ 7.636,94
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	482,50	R\$ 2,50	R\$ 11,79	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 15,13	R\$ 7.300,23
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	312,00	R\$ 3,76	R\$ 16,82	R\$ 0,00	R\$ 1,26	R\$ 21,84	R\$ 6.814,08
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	235,00	R\$ 0,05	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 23,21	R\$ 5.454,35
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 92,27	R\$ 108,65	R\$ 0,56	R\$ 34,90	R\$ 236,38	R\$ 4.727,60
16		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									R\$ 146.969,42
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	356,00	R\$ 72,94	R\$ 24,03	R\$ 0,00	R\$ 23,32	R\$ 120,29	R\$ 42.823,24
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.386,00	R\$ 9,64	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 16,49	R\$ 22.855,14
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.320,00	R\$ 11,17	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 19,00	R\$ 25.080,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	330,00	R\$ 13,31	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 4,46	R\$ 26,44	R\$ 8.725,20
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	R\$ 0,82	R\$ 13,35	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 14,44	R\$ 1.083,00
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 1,00	R\$ 14,63	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 15,96	R\$ 558,60
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 1,16	R\$ 24,07	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 25,63	R\$ 640,75
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	50,00	R\$ 5,37	R\$ 56,11	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 63,28	R\$ 3.164,00
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	45,00	R\$ 6,50	R\$ 63,32	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 71,99	R\$ 3.239,55
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 7,63	R\$ 77,51	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 87,69	R\$ 3.507,60
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 5,37	R\$ 57,75	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 64,92	R\$ 2.272,20
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 3,23	R\$ 20,91	R\$ 0,00	R\$ 1,08	R\$ 25,22	R\$ 882,70
16.13	I00459	Caixa d'água fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 427,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 427,24	R\$ 2.563,44
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	ORSE	un	5,00	R\$ 92,64	R\$ 902,01	R\$ 0,00	R\$ 22,62	R\$ 1.017,27	R\$ 5.086,35
16.15	I00463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 2.628,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.628,78	R\$ 5.257,56
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	ORSE	un	33,00	R\$ 16,68	R\$ 78,41	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 99,16	R\$ 3.272,28
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 20,03	R\$ 39,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,31	R\$ 2.075,85
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	23,00	R\$ 4,36	R\$ 205,45	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 211,27	R\$ 4.859,21
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 3,23	R\$ 151,18	R\$ 0,00	R\$ 1,08	R\$ 155,49	R\$ 3.887,25
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 5,59	R\$ 31,09	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 38,54	R\$ 1.348,90
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,27	R\$ 1.252,50	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 1.262,20	R\$ 3.786,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
17		INSTALAÇÃO SANITÁRIA									R\$ 110.311,88
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	356,00	R\$ 20,07	R\$ 55,37	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 80,35	R\$ 28.604,60
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,71	R\$ 30,23	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 45,86	R\$ 917,20
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 15,44	R\$ 35,81	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 55,02	R\$ 1.100,40
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,25	R\$ 130,31	R\$ 0,67	R\$ 37,23	R\$ 266,46	R\$ 532,92
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	R\$ 4,85	R\$ 13,83	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 20,29	R\$ 1.420,30
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	m	300,00	R\$ 8,64	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 18,52	R\$ 5.556,00
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	120,00	R\$ 9,26	R\$ 12,70	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 24,20	R\$ 2.904,00
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	240,00	R\$ 16,05	R\$ 18,30	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 38,24	R\$ 9.177,60
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.319,27	R\$ 2.387,60	R\$ 26,32	R\$ 497,46	R\$ 4.230,65	R\$ 21.153,25
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.866,10	R\$ 3.315,55	R\$ 37,49	R\$ 703,52	R\$ 5.922,66	R\$ 5.922,66
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.137,40	R\$ 3.853,70	R\$ 108,71	R\$ 804,72	R\$ 6.904,53	R\$ 6.904,53
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.536,12	R\$ 2.892,75	R\$ 76,92	R\$ 577,57	R\$ 5.083,36	R\$ 5.083,36
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 678,06	R\$ 1.331,10	R\$ 19,54	R\$ 255,59	R\$ 2.284,29	R\$ 6.852,87
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4	SINAPI	UN	10,00	R\$ 91,67	R\$ 111,76	R\$ 0,41	R\$ 34,55	R\$ 238,39	R\$ 2.383,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020									
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,48	R\$ 412,65	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 424,33	R\$ 3.394,64
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,26	R\$ 171,11	R\$ 1,82	R\$ 1,15	R\$ 177,34	R\$ 1.773,40
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	10,00	R\$ 287,33	R\$ 252,67	R\$ 0,00	R\$ 75,55	R\$ 615,55	R\$ 6.155,50
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	ORSE	m	75,00	R\$ 5,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 6,33	R\$ 474,75
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS										R\$ 111.787,92
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 12,55	R\$ 309,61	R\$ 0,00	R\$ 4,34	R\$ 326,50	R\$ 8.162,50
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	25,00	R\$ 12,72	R\$ 36,25	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 52,78	R\$ 1.319,50
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 111,27	R\$ 914,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.025,38	R\$ 6.152,28
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 18,37	R\$ 496,55	R\$ 0,00	R\$ 6,21	R\$ 521,13	R\$ 7.295,82
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 20,12	R\$ 304,93	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 331,79	R\$ 9.290,12
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 8,78	R\$ 144,36	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 156,06	R\$ 3.901,50
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,14	R\$ 61,27	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 65,42	R\$ 654,20
18.8	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 243,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 243,83	R\$ 4.876,60
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 1,73	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 9,44	R\$ 11,28	R\$ 282,00
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	ORSE	un	14,00	R\$ 61,75	R\$ 271,70	R\$ 0,00	R\$ 15,10	R\$ 348,55	R\$ 4.879,70
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	ORSE	un	14,00	R\$ 61,75	R\$ 223,17	R\$ 0,00	R\$ 15,10	R\$ 300,02	R\$ 4.200,28
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	ORSE	un	70,00	R\$ 9,26	R\$ 8,41	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 19,91	R\$ 1.393,70
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 10,49	R\$ 57,53	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 70,60	R\$ 1.059,00
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal	ORSE	un	20,00	R\$ 15,44	R\$ 90,90	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 110,11	R\$ 2.202,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		cromado									
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	45,00	R\$ 2,16	R\$ 136,79	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 139,98	R\$ 6.299,10
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 39,95	R\$ 6,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,83	R\$ 936,60
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 12,71	R\$ 99,90	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 115,23	R\$ 2.304,60
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	45,00	R\$ 18,58	R\$ 37,25	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 60,31	R\$ 2.713,95
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 12,71	R\$ 521,35	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 536,68	R\$ 4.830,12
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	un	13,00	R\$ 10,90	R\$ 81,60	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 94,68	R\$ 1.230,84
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 39,95	R\$ 37,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,15	R\$ 1.002,95
18.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,39	R\$ 34,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,79	R\$ 671,85
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	15,00	R\$ 98,81	R\$ 517,23	R\$ 0,00	R\$ 24,13	R\$ 640,17	R\$ 9.602,55
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	ORSE	un	15,00	R\$ 30,88	R\$ 454,89	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 493,32	R\$ 7.399,80
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 43,99	R\$ 357,20	R\$ 0,00	R\$ 16,08	R\$ 417,27	R\$ 10.431,75
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	12,95	R\$ 72,64	R\$ 247,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 319,64	R\$ 4.139,34
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,14	R\$ 276,71	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 305,91	R\$ 917,73
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,39	R\$ 126,97	R\$ 0,00	R\$ 6,18	R\$ 150,54	R\$ 903,24
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	ORSE	un	5,00	R\$ 92,64	R\$ 431,56	R\$ 0,00	R\$ 22,62	R\$ 546,82	R\$ 2.734,10
19	COMBATE À INCÊNDIO										R\$ 16.519,60
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 4,45	R\$ 19,47	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 25,34	R\$ 1.267,00
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,46	R\$ 638,38	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 656,33	R\$ 13.126,60
19.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,22	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 2.126,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
20	PINTURA										R\$ 914.491,93
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 3,63	R\$ 13,09	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 18,19	R\$ 36.380,00
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 3,53	R\$ 6,47	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 11,42	R\$ 114.200,00
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 14,71	R\$ 4,66	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 22,81	R\$ 228.100,00
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 9,29	R\$ 9,98	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 22,93	R\$ 13.758,00
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 6,23	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 18,61	R\$ 37.220,00
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	602,00	R\$ 68,37	R\$ 9,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,51	R\$ 46.661,02
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 10,60	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 4,25	R\$ 22,07	R\$ 220.700,00
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	3.823,41	R\$ 12,26	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 16,97	R\$ 64.883,27
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.547,00	R\$ 6,71	R\$ 5,77	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 15,12	R\$ 23.390,64
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 3,76	R\$ 15.040,00
20.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 4,15	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	100,00	R\$ 4,95	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 20,29	R\$ 2.029,00
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 6,23	R\$ 51,95	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 60,70	R\$ 91.050,00
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 11,45	R\$ 3,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,16	R\$ 7.580,00
21	PAISAGISMO										R\$ 33.239,00
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	600,00	R\$ 2,16	R\$ 22,25	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 25,02	R\$ 15.012,00
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	100,00	R\$ 1,51	R\$ 89,08	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 91,29	R\$ 9.129,00
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 103,99	R\$ 250,85	R\$ 63,53	R\$ 36,53	R\$ 454,90	R\$ 9.098,00
22	DIVERSOS										R\$ 146.176,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	25,00	R\$ 11,68	R\$ 383,38	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 397,98	R\$ 9.949,50
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	50,00	R\$ 113,52	R\$ 170,99	R\$ 0,00	R\$ 26,41	R\$ 310,92	R\$ 15.546,00
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	ORSE	m2	100,00	R\$ 76,77	R\$ 113,18	R\$ 0,00	R\$ 18,58	R\$ 208,53	R\$ 20.853,00
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	200,00	R\$ 29,48	R\$ 196,47	R\$ 0,00	R\$ 7,10	R\$ 233,05	R\$ 46.610,00
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	ORSE	Un	30,00	R\$ 188,60	R\$ 476,65	R\$ 0,00	R\$ 46,73	R\$ 711,98	R\$ 21.359,40
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 80,10	R\$ 473,08	R\$ 0,00	R\$ 25,12	R\$ 578,30	R\$ 5.783,00
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	ORSE	un	10,00	R\$ 121,86	R\$ 2.348,66	R\$ 100,89	R\$ 36,10	R\$ 2.607,51	R\$ 26.075,10
23	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 24.733,86
23.1	S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	6,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 346,00
23.2	S10308	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	R\$ 125,00
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 29,22	R\$ 4,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,02	R\$ 1.462,86
23.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 1,27	R\$ 0,64	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 2,28	R\$ 22.800,00
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 1.487.537,73	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 5.195.730,81	
VALOR TOTAL:										R\$ 6.683.268,54	



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 180.424,80	2,70%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 173.454,37	2,60%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 194.104,33	2,90%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 52.956,69	0,79%
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 164.470,01	2,46%
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 151.083,20	2,26%
7	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS	R\$ 282.149,02	4,22%
8	ESQUADRIAS	R\$ 518.285,10	7,75%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	R\$ 26.215,49	0,39%
10	COBERTURA	R\$ 376.071,13	5,63%
11	FORRO	R\$ 155.119,00	2,32%
12	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO	R\$ 307.335,40	4,60%
13	PISOS	R\$ 846.635,61	12,67%
14	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA	R\$ 8.149,25	0,12%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 255.047,80	3,82%
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 146.969,42	2,20%
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 110.311,88	1,65%
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 111.787,92	1,67%
19	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 16.519,60	0,25%
20	PINTURA	R\$ 914.491,93	13,68%
21	PAISAGISMO	R\$ 33.239,00	0,50%
22	DIVERSOS	R\$ 146.176,00	2,19%
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.733,86	0,37%
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.487.537,73	22,26%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.487.537,73 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 5.195.730,81
		VALOR TOTAL:	R\$ 6.683.268,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,15	R\$ 94,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 97,47

1.2. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,60	R\$ 37,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Serviço:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 40,86

1.3. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253 ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR: R\$ 28,73

2.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 9,25	R\$ 37,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00
I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 20,30	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 303,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,60
VALOR:					R\$ 358,42

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 16,82	R\$ 0,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 18,02	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,33	R\$ 35,99
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 20,85	R\$ 0,89
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,80	R\$ 34,80
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 53,19	R\$ 31,13
TOTAL Material:					R\$ 102,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 17,94	R\$ 3,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 22,17	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 411,62	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 119,70

2.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,53	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 17,39	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 2,49

3.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389
VALOR:						R\$ 12,34

3.2. S00012 Demolição de forros (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,70	R\$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,16	R\$ 0,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,72	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 7,46

3.3. 97642 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	R\$ 16,76	R\$ 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	R\$ 17,39	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 2,34

3.4. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 15,86	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 16,80	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 1.035,00	R\$ 5,69
TOTAL Material:						R\$ 5,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 17,39	R\$ 4,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 21,96	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,96

VALOR: R\$ 14,93

3.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 22,51	R\$ 5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 17,39	R\$ 40,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,48

VALOR: R\$ 45,48

3.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	R\$ 22,51	R\$ 0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	R\$ 17,39	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,67

VALOR: R\$ 2,67

3.7. S00043 Retirada de calha (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 9,88

3.8. S12346 Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S13130	Encargos Complementares - Vidraceiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
I10489S	Vidraceiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,82	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,27

VALOR: R\$ 16,98

3.9. S00031 Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,70	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,16	R\$ 1,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

VALOR: R\$ 14,94

3.10. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 24,55	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 17,39	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55

VALOR: R\$ 0,55

3.11. S03248 Remoção de interruptores e tomadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,63

VALOR: R\$ 4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

3.12. S00040 Remoção de luminária (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 11,48

3.13. S10971 Remocao de soleira de marmore ou granito (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,02700000	R\$ 3,71	R\$ 0,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27000000	R\$ 3,81	R\$ 1,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02700000	R\$ 18,16	R\$ 0,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,27000000	R\$ 12,72	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 5,04

3.14. S07215 Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 19,21

3.15. S07224 Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,88
					VALOR:	R\$ 38,40

3.16. S03250 Remoção de ventilador de teto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,67	R\$ 0,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,81	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,16	R\$ 2,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,72	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,40
					VALOR:	R\$ 4,20

3.17. S04715 Remoção de vidro temperado (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,71	R\$ 1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,81	R\$ 1,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,16	R\$ 6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	R\$ 12,72	R\$ 4,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,81
					VALOR:	R\$ 13,42

3.18. S08387 Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,71	R\$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,16	R\$ 2,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,44
					VALOR:	R\$ 19,80

3.19. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	R\$ 17,39	R\$ 3,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	R\$ 21,96	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,95
					VALOR:	R\$ 5,95

4.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 22,51	R\$ 26,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 17,39	R\$ 53,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,85
					VALOR:	R\$ 79,85

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,79
					VALOR:	R\$ 68,79

4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,06	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 297,94	R\$ 1,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 24,08	R\$ 4,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39	R\$ 13,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,67
					VALOR:	R\$ 20,03

4.4. 90098 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 84,93	R\$ 1,18
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01290000	R\$ 227,17	R\$ 2,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	R\$ 17,39	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 4,57

4.5. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,06	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 297,94	R\$ 1,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 24,08	R\$ 3,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 50,51	R\$ 2,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 124,48	R\$ 4,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,10

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 36,51	R\$ 50,70
					TOTAL Material:	R\$ 50,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 17,39	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,90
					VALOR:	R\$ 64,70

5.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,33	R\$ 284,88
					TOTAL Material:	R\$ 284,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 22,51	R\$ 187,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 17,39	R\$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 260,37

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 516,82	R\$ 67,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 67,18
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 612,43
--------	------------

5.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 70,00	R\$ 59,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,88	R\$ 192,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 83,58	R\$ 49,90
TOTAL Material:						R\$ 302,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 17,39	R\$ 109,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,31
VALOR:						R\$ 411,62

5.3. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 70,00	R\$ 58,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,88	R\$ 249,31
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 274,75	R\$ 163,36
TOTAL Material:						R\$ 471,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 17,39	R\$ 108,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,48
VALOR:						R\$ 579,58

5.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 70,00	R\$ 58,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,88	R\$ 249,31
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 274,75	R\$ 163,36
TOTAL Material:						R\$ 471,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 17,39	R\$ 108,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,48
VALOR:						R\$ 579,58

5.5. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,24	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 78,56	R\$ 35,68
TOTAL Material:						R\$ 35,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 22,51	R\$ 37,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 17,39	R\$ 112,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 411,20	R\$ 331,01
TOTAL Serviço:						R\$ 331,01
VALOR:						R\$ 517,34

5.6. 104484 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 16,07	R\$ 3,12
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 12,34	R\$ 33,22
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 10,39	R\$ 15,33
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 14,95	R\$ 5,02
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 13,88	R\$ 2,45
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,21	R\$ 3,32
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 18,09	R\$ 36,79
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,02	R\$ 77,92
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 12,26	R\$ 114,36
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66450000	R\$ 11,67	R\$ 77,77
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40660000	R\$ 12,75	R\$ 68,93
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,52010000	R\$ 10,85	R\$ 233,49
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,52260000	R\$ 9,16	R\$ 96,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 12,66	R\$ 9,75
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,06	R\$ 4,90
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00360000	R\$ 13,14	R\$ 52,60
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 674,91	R\$ 27,40
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 686,29	R\$ 101,36
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 875,63	R\$ 218,11
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.122,52	R\$ 631,64
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,33160000	R\$ 131,14	R\$ 436,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,35410000	R\$ 76,69	R\$ 410,60
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,41940000	R\$ 144,99	R\$ 350,78
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 211,99	R\$ 411,98
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 310,76	R\$ 352,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.777,08
					VALOR:	R\$ 3.777,08

6.1. 104484 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 3,12
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 33,22
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 15,33
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 5,02
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 2,45
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 3,32
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 36,79
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 77,92
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 114,36
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66450000	R\$ 77,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40660000	R\$ 12,75	R\$ 68,93
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,52010000	R\$ 10,85	R\$ 233,49
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,52260000	R\$ 9,16	R\$ 96,38
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 12,66	R\$ 9,75
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,06	R\$ 4,90
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00360000	R\$ 13,14	R\$ 52,60
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 674,91	R\$ 27,40
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 686,29	R\$ 101,36
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 875,63	R\$ 218,11
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 1.122,52	R\$ 631,64
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,33160000	R\$ 131,14	R\$ 436,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,35410000	R\$ 76,69	R\$ 410,60
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,41940000	R\$ 144,99	R\$ 350,78
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 211,99	R\$ 411,98
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 310,76	R\$ 352,96
TOTAL Serviço:						R\$ 3.777,08
VALOR:						R\$ 3.777,08

7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,83	R\$ 23,49
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,59	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 24,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,51	R\$ 36,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 13,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,23
Serviço						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 516,82	R\$ 4,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,70
					VALOR:	R\$ 79,69

7.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 16,82	R\$ 22,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 18,02	R\$ 1,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,73

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 920,12	R\$ 966,12
					TOTAL Especiais:	R\$ 966,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 61,54	R\$ 32,61
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 36,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 22,40	R\$ 31,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 17,39	R\$ 12,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,67
					VALOR:	R\$ 1.069,78

7.3. S00170 Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,71	R\$ 3,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00619	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	ORSE	un	6,25000000	R\$ 21,93	R\$ 137,06
					TOTAL Material:	R\$ 137,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 18,16	R\$ 16,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	R\$ 527,14	R\$ 2,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,90
					VALOR:	R\$ 159,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

7.4. 96369 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,37	R\$ 0,92
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	R\$ 3,32	R\$ 5,26
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 4,16	R\$ 4,56
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12	R\$ 2,42
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,26	R\$ 5,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,82340000	R\$ 11,45	R\$ 20,87
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,82780000	R\$ 12,99	R\$ 75,70
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05920000	R\$ 45,05	R\$ 2,66
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 24,03	R\$ 101,21
TOTAL Material:						R\$ 218,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 16,76	R\$ 15,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 17,39	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,27
VALOR:						R\$ 240,26

8.1. 90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,12	R\$ 2,37
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,32	R\$ 189,32
TOTAL Material:						R\$ 246,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 21,42	R\$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	R\$ 17,39	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,57
VALOR:						R\$ 288,83

8.2. 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,12	R\$ 2,37
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,52	R\$ 274,52
					TOTAL Material:	R\$ 331,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 21,42	R\$ 35,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 17,39	R\$ 14,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,53
					VALOR:	R\$ 381,99

8.3. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 7,09	R\$ 68,06
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,90	R\$ 283,90
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,01	R\$ 107,01
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,20	R\$ 283,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 742,17
					VALOR:	R\$ 742,17

8.4. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 7,09	R\$ 69,48
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,90	R\$ 283,90
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,99	R\$ 89,99
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 288,83	R\$ 288,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 732,20
					VALOR:	R\$ 732,20

8.5. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,09	R\$ 70,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,90	R\$ 283,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,12	R\$ 105,12
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,95	R\$ 309,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 769,87
					VALOR:	R\$ 769,87

8.6. 90852 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,42	R\$ 106,28
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 357,81	R\$ 357,81
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 610,51	R\$ 610,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.074,60
					VALOR:	R\$ 1.074,60

8.7. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 352,59	R\$ 352,59
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 33,57	R\$ 100,71
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 254,58	R\$ 254,58
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.075,90	R\$ 1.075,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.783,78
					VALOR:	R\$ 1.783,85

8.8. S08197 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,70	R\$ 13,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,81	R\$ 14,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 28,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08287	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 144,90	R\$ 144,90
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	R\$ 3,60	R\$ 10,80
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 63,00	R\$ 63,00
I01808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 299,90	R\$ 299,90
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 20,30	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 518,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 18,16	R\$ 68,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	R\$ 12,72	R\$ 47,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 535,83	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 668,00

8.9. S01857 Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,71	R\$ 2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 172,34	R\$ 172,34
TOTAL Material:						R\$ 172,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,16	R\$ 14,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 535,83	R\$ 8,57
TOTAL Serviço:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 211,65

8.10. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 639,34	R\$ 639,34
TOTAL Material:						R\$ 639,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,51	R\$ 10,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 17,39	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 611,39	R\$ 7,33
TOTAL Serviço:						R\$ 7,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 660,93

8.11. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5380
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,7300	R\$ 49,3250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,5390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1368
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,6700	R\$ 43,9126
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 52,5000	R\$ 30,9750
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,2400	R\$ 127,2400
TOTAL Material:					R\$ 253,6664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300
VALOR:					R\$ 323,70

8.12. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 27,45	R\$ 188,04
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 774,26	R\$ 423,75
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 46,57	R\$ 41,11
TOTAL Material:					R\$ 655,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 22,51	R\$ 8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,39	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,93
VALOR:					R\$ 667,76

8.13. S11955 Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,52
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

112806	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
					TOTAL Material:	R\$ 280,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 535,83	R\$ 16,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,07

VALOR:	R\$ 334,47
---------------	-------------------

8.14. S11718 Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,71	R\$ 1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,81	R\$ 1,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112587	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 534,70	R\$ 534,70
					TOTAL Material:	R\$ 534,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,16	R\$ 8,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,72	R\$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	R\$ 527,14	R\$ 6,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,69

VALOR:	R\$ 559,01
---------------	-------------------

8.15. S08665 Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 22,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	R\$ 41,13	R\$ 106,12
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	R\$ 32,90	R\$ 10,86
I01130	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 424,77	R\$ 424,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 542,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,64
					VALOR:	R\$ 657,93

8.16. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 634,37	R\$ 352,70
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,21	R\$ 1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 30,77	R\$ 17,23
					TOTAL Material:	R\$ 371,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 22,51	R\$ 21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 17,39	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,94
					VALOR:	R\$ 401,40

8.17. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 374,45	R\$ 312,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 30,77	R\$ 19,17
					TOTAL Material:	R\$ 333,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 22,51	R\$ 11,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,39	R\$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,18
					VALOR:	R\$ 349,30

8.18. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 275,74	R\$ 574,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 30,77	R\$ 38,36
					TOTAL Material:	R\$ 617,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 22,51	R\$ 38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 17,39	R\$ 14,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,25
					VALOR:	R\$ 671,17

8.19. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 15,00	R\$ 25,88
00003429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 821,11	R\$ 821,11
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 22,60	R\$ 0,96
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 46,57	R\$ 38,89
					TOTAL Material:	R\$ 886,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 21,42	R\$ 37,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 17,39	R\$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,18
					VALOR:	R\$ 939,02

8.20. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 3,32	R\$ 21,18
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 136,92	R\$ 136,92
					TOTAL Material:	R\$ 252,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 17,39	R\$ 13,23
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 18,38	R\$ 14,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,62
					VALOR:	R\$ 279,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

8.21. S11608 Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial (cj)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,70	R\$ 22,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 45,06

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12502	Cremona em latão acabamento amarelo colonial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,00	R\$ 57,00
I12503	Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,52	R\$ 110,08
I12490	Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2,24	R\$ 8,96
I12505	Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 19,07	R\$ 57,21
I12501	Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,74	R\$ 48,74
TOTAL Material:						R\$ 281,99

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 17,29	R\$ 103,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 180,06
VALOR:						R\$ 507,09

8.22. S99839S Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	9,22400000	R\$ 10,32	R\$ 95,19
I01332S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	ORSE	kg	0,89600000	R\$ 11,08	R\$ 9,93
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,07100000	R\$ 39,35	R\$ 2,79
I11964S	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm	ORSE	un	3,33300000	R\$ 2,74	R\$ 9,13
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,90000000	R\$ 52,25	R\$ 47,03
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,02900000	R\$ 68,18	R\$ 70,16
TOTAL Material:						R\$ 234,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	4,74800000	R\$ 21,31	R\$ 101,18
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	5,78000000	R\$ 27,03	R\$ 156,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 257,41
VALOR:						R\$ 491,60

8.23. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 148,29	R\$ 148,29
TOTAL Material:						R\$ 148,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 21,42	R\$ 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 17,39	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,17
VALOR:						R\$ 178,46

8.24. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 14,96	R\$ 137,18
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,43	R\$ 78,68
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 24,00	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 218,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 18,07	R\$ 125,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 22,35	R\$ 189,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 315,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 648,93	R\$ 5,19
TOTAL Serviço:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 539,16	

8.25. S13096 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 695,38	R\$ 695,38
TOTAL Serviço:					R\$ 695,38	
VALOR:					R\$ 695,38	

8.26. S13398 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
TOTAL Serviço:					R\$ 450,00	
VALOR:					R\$ 450,00	

9.1. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 31,28	R\$ 37,53
TOTAL Material:					R\$ 37,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 17,92	R\$ 2,09
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	R\$ 22,51	R\$ 13,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,10
					VALOR:	R\$ 52,63

9.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,55	R\$ 3,92
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 60,91	R\$ 68,52
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 74,80	R\$ 84,15
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 20,50	R\$ 12,60
					TOTAL Material:	R\$ 169,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,92	R\$ 4,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,51	R\$ 30,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,93
					VALOR:	R\$ 205,12

9.3. S02341 Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,71	R\$ 4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01111	Igoflex branco	ORSE	l	2,00000000	R\$ 10,69	R\$ 21,38
					TOTAL Material:	R\$ 21,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 18,16	R\$ 19,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,61
					VALOR:	R\$ 55,35

9.4. S12316 Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04849	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 15,32
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80
VALOR:						R\$ 27,42

10.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 15,86	R\$ 0,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 16,80	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 15,00	R\$ 35,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 23,48	R\$ 1,64
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 21,19	R\$ 1,05
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 21,37	R\$ 0,64
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,85	R\$ 7,33
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 31,73	R\$ 23,32
TOTAL Material:						R\$ 69,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,94	R\$ 7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,17	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,07
VALOR:						R\$ 86,68

10.2. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 15,86	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 16,80	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 8,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,39	R\$ 3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,96	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 488,69	R\$ 5,71
TOTAL Serviço:						R\$ 5,71
VALOR:						R\$ 21,21

10.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 15,86	R\$ 0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 16,80	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 90,05	R\$ 94,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,85	R\$ 0,52
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 63,07	R\$ 0,30
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 46,57	R\$ 7,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 121,66	R\$ 21,89
TOTAL Material:						R\$ 124,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 17,39	R\$ 11,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 21,96	R\$ 11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,83
VALOR:						R\$ 148,09

10.4. S00248 Emassamento de beiral de telha cerâmica (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 458,61	R\$ 0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 0,92
----------------	----------

VALOR:	R\$ 7,48
---------------	-----------------

10.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 10,46	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 8,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 537,15	R\$ 5,37
S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 123,13	R\$ 43,10
TOTAL Serviço:					R\$ 48,47

VALOR:	R\$ 56,83
---------------	------------------

10.6. S00235 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,70	R\$ 0,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,37	R\$ 0,53
I04299S Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,99	R\$ 2,83
I07194S Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,11000000	R\$ 32,71	R\$ 36,31
TOTAL Material:					R\$ 39,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,80

VALOR:	R\$ 48,10
---------------	------------------

10.7. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 15,86	R\$ 0,81
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 16,80	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.035,00	R\$ 28,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 28,46
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 17,39	R\$ 9,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 21,96	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,63
VALOR:						R\$ 44,52

10.8. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 15,86	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 16,80	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 3,00	R\$ 12,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 53,19	R\$ 62,01
TOTAL Material:						R\$ 74,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 17,39	R\$ 1,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,96	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 78,16

10.9. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 17,39	R\$ 1,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 21,96	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 2,76

11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 24,79	R\$ 0,53
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,95	R\$ 1,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 31,56	R\$ 0,92
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,33	R\$ 13,88
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 26,75	R\$ 0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 17,25
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 22,35	R\$ 17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 17,39	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,44
VALOR:						R\$ 42,69

11.2. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 20,19	R\$ 0,74
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 33,43	R\$ 34,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 31,56	R\$ 0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 54,11	R\$ 1,81
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 3,17	R\$ 3,88
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 8,42	R\$ 29,86
TOTAL Material:					R\$ 71,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 16,76	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05
VALOR:						R\$ 81,97

11.3. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 20,19	R\$ 0,74
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,32	R\$ 4,73
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 4,16	R\$ 2,88
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,12	R\$ 1,15
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 31,56	R\$ 0,38
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 3,17	R\$ 3,88
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 8,42	R\$ 29,86
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 24,03	R\$ 26,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 70,00
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 16,76	R\$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 17,39	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,34
VALOR:						R\$ 86,34

12.1. 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 70,91	R\$ 66,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,88	R\$ 371,91
TOTAL Material:						R\$ 438,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 17,39	R\$ 191,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 191,63
VALOR:						R\$ 630,19

12.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 18,95	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 22,51	R\$ 15,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 17,39	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 625,33	R\$ 19,63
TOTAL Serviço:						R\$ 19,63
VALOR:						R\$ 49,34

12.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 8,1200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,3300	R\$ 36,6630
TOTAL Material:						R\$ 44,7830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
					VALOR:	R\$ 70,93

12.4. 89046 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	SINAPI	M2	0,49020000	R\$ 65,38	R\$ 32,04
87248	SINAPI	M2	0,30440000	R\$ 59,44	R\$ 18,09
87246	SINAPI	M2	0,20540000	R\$ 71,23	R\$ 14,63
TOTAL Serviço:					R\$ 64,76
VALOR:					R\$ 64,76

13.1. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,41	R\$ 0,29
88830	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,83	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 70,00	R\$ 57,88
00001379	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,88	R\$ 186,57
00004721	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 83,58	R\$ 48,32
TOTAL Material:					R\$ 292,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 16,37	R\$ 24,24
88316	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 17,39	R\$ 40,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,98
VALOR:					R\$ 359,43

13.2. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001297	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 31,80	R\$ 33,61
00034357	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,28	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 44,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 22,40	R\$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 17,39	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64
VALOR:						R\$ 52,53

13.3. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,29	R\$ 30,03
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 123,03	R\$ 131,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 162,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R\$ 22,40	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R\$ 17,39	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,56
VALOR:						R\$ 176,98

13.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,07	R\$ 0,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 38,34	R\$ 5,75
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,28	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 6,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 22,40	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 17,39	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22
VALOR:						R\$ 9,21

13.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 115,88	R\$ 115,88
TOTAL Material:					R\$ 120,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,40	R\$ 12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,39	R\$ 4,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,99
VALOR:	R\$ 137,11

13.6. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,71	R\$ 2,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 108,52	R\$ 108,52
TOTAL Material:						R\$ 108,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,16	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 535,83	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 1,07

VALOR:	R\$ 124,92
---------------	-------------------

13.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,33	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 21,21	R\$ 0,50
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,04	R\$ 1,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,17	R\$ 0,83
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 29,25	R\$ 31,63
TOTAL Material:						R\$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 22,17	R\$ 2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 22,51	R\$ 4,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 17,39	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 458,32	R\$ 45,14
TOTAL Serviço:						R\$ 45,14

VALOR:	R\$ 92,26
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

13.8. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 15,35	R\$ 40,52
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 169,56	R\$ 67,82
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 549,69	R\$ 142,92
S09182 Demolição de concreto com martetele e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 413,43	R\$ 70,28
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 49,56	R\$ 19,82
S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	R\$ 8,36	R\$ 6,27
S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	R\$ 151,67	R\$ 68,25
S02624 Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 16,77	R\$ 36,89
TOTAL Serviço:					R\$ 452,77
VALOR:					R\$ 452,84

13.9. 94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	R\$ 43,91	R\$ 4,99
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	R\$ 46,07	R\$ 5,15
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	R\$ 36,23	R\$ 28,05
TOTAL Serviço:					R\$ 38,19
VALOR:					R\$ 38,19

14.1. S00674 Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,50000000	R\$ 3,67	R\$ 12,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,50000000	R\$ 3,81	R\$ 13,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,19
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00484 Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
I00492 Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,85	R\$ 23,10
I02245 Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Material:					R\$ 42,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 18,16	R\$ 63,56
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,50000000	R\$ 12,72	R\$ 44,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,08
VALOR:	R\$ 177,08

14.2. S09538 Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09865	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
TOTAL Material:						R\$ 36,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 43,65

14.3. S07138 Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,67	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 24,40	R\$ 2,44
I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,86	R\$ 4,05
TOTAL Material:						R\$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,16	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,72	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 11,85

14.4. S03146 Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 6,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,63
					VALOR:	R\$ 10,36

15.1. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,67	R\$ 14,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,51	R\$ 15,06
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,21	R\$ 39,78
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,55	R\$ 1,43
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Material:					R\$ 67,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,80	
VALOR:					R\$ 203,93	

15.2. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,67	R\$ 18,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 41,21	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,77	R\$ 28,62
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,21	R\$ 26,52
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,55	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 61,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 18,16	R\$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,12	
VALOR:					R\$ 269,85	

15.3. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,05	R\$ 85,05
TOTAL Material:					R\$ 97,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 19,70	R\$ 4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,55	R\$ 13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,06	
VALOR:					R\$ 115,55	

15.4. 97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,71	R\$ 68,71
TOTAL Material:					R\$ 81,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	R\$ 19,70	R\$ 3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 24,55	R\$ 11,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,49	
VALOR:					R\$ 96,64	

15.5. S1222 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,67	R\$ 5,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,64	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,14	R\$ 79,14
TOTAL Material:					R\$ 79,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 18,16	R\$ 29,06
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 515,43	R\$ 2,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 2,06
VALOR:	R\$ 134,73

15.6. S12224 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,67	R\$ 11,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,71	R\$ 2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,81	R\$ 4,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 19,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08829	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,78	R\$ 134,78
TOTAL Material:						R\$ 134,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,20000000	R\$ 18,16	R\$ 58,11
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,16	R\$ 14,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	R\$ 12,72	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 515,43	R\$ 5,67
TOTAL Serviço:						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 247,59

15.7. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,60000000	R\$ 3,67	R\$ 13,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,71	R\$ 3,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,81	R\$ 4,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 21,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 582,21	R\$ 582,21
TOTAL Material:						R\$ 582,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 18,16	R\$ 65,38
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 18,16	R\$ 16,34
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 12,72	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 515,43	R\$ 6,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 6,70
VALOR:	R\$ 708,61

15.8. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,67	R\$ 17,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,71	R\$ 4,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,81	R\$ 6,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 28,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 611,84	R\$ 611,84
TOTAL Material:						R\$ 611,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,16	R\$ 87,17
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,16	R\$ 21,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	R\$ 12,72	R\$ 22,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 515,43	R\$ 6,70
TOTAL Serviço:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 779,24

15.9. S12229 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,67	R\$ 26,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,71	R\$ 6,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,70000000	R\$ 3,81	R\$ 10,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 43,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02532	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 705,21	R\$ 705,21
TOTAL Material:						R\$ 705,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 18,16	R\$ 130,75
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 18,16	R\$ 32,69
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,70000000	R\$ 12,72	R\$ 34,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 197,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 515,43	R\$ 8,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 8,76
----------------	----------

VALOR:	R\$ 955,00
--------	------------

15.10. S00337 Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,67	R\$ 14,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 29,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
I39175S	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,27	R\$ 3,81
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 4,23	R\$ 6,35
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	m	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
I00940S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
TOTAL Material:						R\$ 106,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,52

VALOR:	R\$ 259,85
--------	------------

15.11. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,67	R\$ 17,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,81	R\$ 18,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 35,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,45	R\$ 4,35
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 22,22	R\$ 44,44
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,10	R\$ 4,65
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
TOTAL Material:						R\$ 521,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,16	R\$ 87,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,80000000	R\$ 12,72	R\$ 61,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,23
					VALOR:	R\$ 705,61

15.12. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,37	R\$ 125,37
					TOTAL Material:	R\$ 125,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 19,70	R\$ 7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,55	R\$ 9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,17
					VALOR:	R\$ 142,54

15.13. S03291 Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,81	R\$ 5,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conecutor p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 5,00	R\$ 15,00
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,51	R\$ 33,06
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	ORSE	un	3,00000000	R\$ 29,60	R\$ 88,80
					TOTAL Material:	R\$ 136,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,32
					VALOR:	R\$ 194,36

15.14. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,98
					VALOR:	R\$ 26,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

15.15. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,23	R\$ 31,23
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 41,22
VALOR:					R\$ 41,22

15.16. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$ 45,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 55,48
VALOR:					R\$ 55,48

15.17. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,82	R\$ 62,82
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 72,81
VALOR:					R\$ 72,81

15.18. S12155 Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X". (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,67	R\$ 2,57
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,67
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09099 Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,16	R\$ 12,71
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 12,72	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,61
VALOR:					R\$ 35,82

15.19. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,89	R\$ 35,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:						R\$ 45,88
VALOR:						R\$ 45,88

15.20. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,62	R\$ 40,62
TOTAL Serviço:						R\$ 50,61
VALOR:						R\$ 50,61

15.21. S00472 Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Material:						R\$ 48,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,88
VALOR:						R\$ 86,42

15.22. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
TOTAL Serviço:						R\$ 28,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 28,35

15.23. C2491 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2117	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7400	R\$ 48,7400
TOTAL Material:					R\$ 48,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 78,77

15.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 9,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,70	R\$ 0,69
88264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,55	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55

VALOR: R\$ 10,72

15.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 9,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,70	R\$ 0,93
88264	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,09

VALOR: R\$ 11,26

15.26. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 9,43
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,70	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,55	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 12,35

15.27. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,70	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,55	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 12,35

15.28. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,70	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 24,55	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,02
VALOR:						R\$ 13,66

15.29. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,36	R\$ 12,36
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 13,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,70	R\$ 2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,55	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: **R\$ 19,73**

15.30. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,36	R\$ 12,36
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 14,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 19,70	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 24,55	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,36

VALOR: **R\$ 22,38**

15.31. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 61,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,70	R\$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,55	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,31

VALOR: **R\$ 67,36**

15.32. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 61,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 19,70	R\$ 3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,55	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,79

VALOR: **R\$ 70,62**

15.33. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
					TOTAL Material:	R\$ 61,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 19,70	R\$ 3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,55	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	R\$ 70,62

15.34. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,30	R\$ 3,90
					TOTAL Material:	R\$ 62,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,70	R\$ 5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,55	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,09
					VALOR:	R\$ 74,55

15.35. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,56	R\$ 58,56
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
					TOTAL Material:	R\$ 63,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,70	R\$ 11,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,55	R\$ 13,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,11
					VALOR:	R\$ 88,65

15.36. S11141 Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,67	R\$ 2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
					TOTAL Material:	R\$ 25,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
VALOR:						R\$ 48,00

15.37. S08490 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,00	R\$ 451,00
TOTAL Material:						R\$ 451,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,76
VALOR:						R\$ 527,67

15.38. S09688 Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,67	R\$ 2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 542,00	R\$ 542,00
TOTAL Material:						R\$ 542,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
VALOR:						R\$ 565,00

15.39. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,60	R\$ 7,72
TOTAL Material:						R\$ 7,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,70	R\$ 2,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 24,55	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,58
					VALOR:	R\$ 14,30

15.40. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01
					TOTAL Material:	R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,70	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 24,55	R\$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,91
					VALOR:	R\$ 9,92

15.41. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,92	R\$ 2,96
					TOTAL Material:	R\$ 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 19,70	R\$ 2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 24,55	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,48
					VALOR:	R\$ 8,44

15.42. S04277 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,67	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02689S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 2,31	R\$ 2,43
					TOTAL Material:	R\$ 2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,09
					VALOR:	R\$ 6,25

15.43. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,67	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 2,51	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 6,46

15.44. S04278 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,67	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02690S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 8,32

15.45. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,57	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 19,70	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 24,55	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,96
VALOR:						R\$ 9,08

15.46. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,00	R\$ 8,80
					TOTAL Material:	R\$ 8,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 19,70	R\$ 1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,55	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,17

VALOR:	R\$ 12,97
---------------	------------------

15.47. S02648 Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 14,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 237,00	R\$ 237,00
I00670	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.552,02	R\$ 2.552,02
					TOTAL Material:	R\$ 2.789,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,76

VALOR:	R\$ 2.865,69
---------------	---------------------

15.48. S02647 Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 14,96

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00733S	Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm,hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.077,83	R\$ 2.077,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.077,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 237,00	R\$ 237,00
					TOTAL Material:	R\$ 237,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,76
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 2.391,50
---------------	---------------------

15.49. S02646 Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,96

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00731S	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diâmetro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.216,07	R\$ 1.216,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.216,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 237,00	R\$ 237,00
TOTAL Material:						R\$ 237,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,76

VALOR:	R\$ 1.529,74
---------------	---------------------

15.50. S00562 Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03753S	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
I12230S	Luminária de sobrepôr em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de *18* w, perfil comercial (não inclui reator e lâmpada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
I03133	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
TOTAL Material:						R\$ 38,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,88

VALOR:	R\$ 76,70
---------------	------------------

15.51. S08386 Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I03389S	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 3000 a 4500 v	ORSE	un	2,00000000	R\$ 27,50	R\$ 55,00
I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 75,52	R\$ 151,04
I08673	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.522,50	R\$ 1.522,50
I01922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	2,00000000	R\$ 110,00	R\$ 220,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.948,54
					VALOR:	R\$ 1.948,54

15.52. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 41,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1550
					VALOR:	R\$ 70,37

15.53. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6900	R\$ 63,6900
					TOTAL Material:	R\$ 63,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
					VALOR:	R\$ 104,98

15.54. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,47	R\$ 19,47
					TOTAL Material:	R\$ 19,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,70	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,55	R\$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,87
					VALOR:	R\$ 25,34

15.55. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 7,9500
TOTAL Material:					R\$ 7,9500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2310	
VALOR:					R\$ 14,18	

15.56. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000
TOTAL Material:					R\$ 8,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2310	
VALOR:					R\$ 14,83	

15.57. 97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 14,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,70	R\$ 1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,55	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,41	
VALOR:					R\$ 20,27	

15.58. 100919 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,93	R\$ 47,93
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 50,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,70	R\$ 1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,55	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,41	
VALOR:					R\$ 55,76	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

15.59. 101645 LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003755 LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
TOTAL Material:					R\$ 22,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	R\$ 19,70	R\$ 0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	R\$ 24,55	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 23,65

15.60. S08349 Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01319 Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,52	R\$ 75,52
I01922 Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
I08606 Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,10	R\$ 98,10
TOTAL Material:					R\$ 283,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 295,10

15.61. S08739 Refletor para lâmpada de 150 a 500w (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I08992 Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00
TOTAL Material:					R\$ 130,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 142,24

15.62. 00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,07	R\$ 149,07

TOTAL Material: R\$ 149,07

VALOR: R\$ 149,07

15.63. 00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,99	R\$ 40,99

TOTAL Material: R\$ 40,99

VALOR: R\$ 40,99

15.64. 00001086 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001086 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,66	R\$ 39,66

TOTAL Material: R\$ 39,66

VALOR: R\$ 39,66

15.65. 00001088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21

TOTAL Material: R\$ 30,21

VALOR: R\$ 30,21

15.66. 00001087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,73	R\$ 37,73

TOTAL Material: R\$ 37,73

VALOR: R\$ 37,73

15.67. S07892 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,67	R\$ 2,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,81	R\$ 2,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03975	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 248,30	R\$ 260,72
TOTAL Material:						R\$ 260,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,16	R\$ 13,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,72	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,16

VALOR: R\$ 289,46

15.68. S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 145,63	R\$ 145,63
TOTAL Material:						R\$ 145,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,88

VALOR: R\$ 183,99

15.69. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,07	R\$ 2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,70	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,55	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28

VALOR: R\$ 3,88

15.70. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,44	R\$ 4,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,70	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,55	R\$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,71
					VALOR:	R\$ 6,01

15.71. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,94	R\$ 6,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,70	R\$ 1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,55	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
					VALOR:	R\$ 8,42

15.72. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,45	R\$ 11,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,70	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,55	R\$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
					VALOR:	R\$ 15,13

15.73. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,50	R\$ 16,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 16,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,70	R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,55	R\$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,03
					VALOR:	R\$ 21,84

15.74. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 22,25	R\$ 23,14
					TOTAL Material:	R\$ 23,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 24,55	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 23,21

15.75. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,71	R\$ 45,24
					TOTAL Material:	R\$ 45,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 22,51	R\$ 47,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 17,39	R\$ 28,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,46
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 756,19	R\$ 35,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 453,98	R\$ 2,90
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.584,85	R\$ 65,13
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 230,19	R\$ 11,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 114,68
					VALOR:	R\$ 236,38

16.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,41	R\$ 24,41
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,52	R\$ 8,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,99	R\$ 23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,38	R\$ 9,23
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,00	R\$ 40,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 120,29
					VALOR:	R\$ 120,29

16.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,86	R\$ 0,14
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,32	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 17,48	R\$ 5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 21,78	R\$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,87
					VALOR:	R\$ 16,49

16.3. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,86	R\$ 0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,75	R\$ 3,93
					TOTAL Material:	R\$ 4,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,48	R\$ 6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,78	R\$ 8,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,91
					VALOR:	R\$ 19,00

16.4. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,86	R\$ 0,19
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,09	R\$ 8,48
					TOTAL Material:	R\$ 8,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,48	R\$ 7,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,78	R\$ 9,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,77
VALOR:	R\$ 26,44

16.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 12,71	R\$ 13,33
TOTAL Material:						R\$ 13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 17,48	R\$ 0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 21,78	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 14,44

16.6. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,94	R\$ 14,62
TOTAL Material:						R\$ 14,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 17,48	R\$ 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 21,78	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 15,96

16.7. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 22,93	R\$ 24,06
TOTAL Material:						R\$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,48	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,78	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 25,63

16.8. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 12,87	R\$ 0,10
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
TOTAL Material:						R\$ 56,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 17,48	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 21,78	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,17
VALOR:						R\$ 63,28

16.9. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,19	R\$ 63,19
TOTAL Material:						R\$ 63,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,48	R\$ 3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,78	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,67
VALOR:						R\$ 71,99

16.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,87	R\$ 0,16
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,35	R\$ 77,35
TOTAL Material:						R\$ 77,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 17,48	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 21,78	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 87,69

16.11. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 12,87	R\$ 0,10
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,65	R\$ 57,65
TOTAL Material:						R\$ 57,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 17,48	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 21,78	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,17
VALOR:						R\$ 64,92

16.12. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Material:					R\$ 20,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,48	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,78	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 25,22

16.13. 100459 Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100459	Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 427,24	R\$ 427,24
TOTAL Material:					R\$ 427,24	
VALOR:						R\$ 427,24

16.14. S01448 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,74	R\$ 11,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,59	R\$ 27,18
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
I11868S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 594,89	R\$ 594,89
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 42,91	R\$ 128,73
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,13	R\$ 35,13
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
I09868S	Tubeo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,60000000	R\$ 4,58	R\$ 7,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

109874S	Tube pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,40000000	R\$ 15,52	R\$ 37,25
					TOTAL Material:	R\$ 902,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,16	R\$ 54,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,64
					VALOR:	R\$ 1.017,27

16.15. I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.628,78	R\$ 2.628,78
					TOTAL Material:	R\$ 2.628,78
					VALOR:	R\$ 2.628,78

16.16. S01482 Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,74	R\$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,81	R\$ 2,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,20000000	R\$ 0,24	R\$ 0,29
I10234S	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,12	R\$ 78,12
					TOTAL Material:	R\$ 78,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 18,16	R\$ 9,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	R\$ 12,72	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,68
					VALOR:	R\$ 99,16

16.17. C2689 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 39,0200
					TOTAL Material:	R\$ 39,2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0286
					VALOR:	R\$ 59,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

16.18. 99620 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,87	R\$ 0,16
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 205,29	R\$ 205,29
TOTAL Material:						R\$ 205,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 17,48	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,78	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 211,27

16.19. 99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,04	R\$ 151,04
TOTAL Material:						R\$ 151,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,48	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,78	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 155,49

16.20. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 12,87	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
TOTAL Material:						R\$ 31,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 17,48	R\$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,78	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,46
VALOR:						R\$ 38,54

16.21. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.252,50	R\$ 1.252,50
					TOTAL Material:	R\$ 1.252,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 17,48	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,78	R\$ 5,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,70
					VALOR:	R\$ 1.262,20

17.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,74	R\$ 2,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,81	R\$ 2,48
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,52	R\$ 7,56
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,28	R\$ 6,84
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,83	R\$ 0,17
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,02	R\$ 28,08
					TOTAL Material:	R\$ 55,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 18,16	R\$ 11,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,65000000	R\$ 12,72	R\$ 8,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,07
					VALOR:	R\$ 80,35

17.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 52,70	R\$ 1,53
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 59,71	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 30,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,48	R\$ 6,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,78	R\$ 8,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 45,86

17.3. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,81	R\$ 35,81
TOTAL Material:						R\$ 35,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44

VALOR: R\$ 55,02

17.4. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,33	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,91	R\$ 1,05
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 21,62	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 4,17	R\$ 0,44
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 21,19	R\$ 7,01
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,71	R\$ 43,61
TOTAL Material:						R\$ 52,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R\$ 22,51	R\$ 53,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 17,39	R\$ 32,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R\$ 756,19	R\$ 38,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 453,98	R\$ 3,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 449,49	R\$ 18,83
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.584,85	R\$ 65,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,09	R\$ 2,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA					

TOTAL Serviço:	R\$ 128,52
----------------	------------

VALOR:	R\$ 266,46
--------	------------

17.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 52,70	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,07	R\$ 13,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 59,71	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 13,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 17,48	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,78	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,47	
VALOR:					R\$ 20,29	

17.6. S01529 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,74	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	R\$ 0,98	R\$ 0,17
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,50	R\$ 0,51
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,02	R\$ 7,09
TOTAL Material:					R\$ 7,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,16	R\$ 5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,72	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,64	
VALOR:					R\$ 18,52	

17.7. S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,26	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 1,98	R\$ 0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 11,60	R\$ 11,72
					TOTAL Material:	R\$ 12,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,27
					VALOR:	R\$ 24,20

17.8. S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,74	R\$ 1,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,81	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 3,50	R\$ 0,60
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 16,08	R\$ 16,24
					TOTAL Material:	R\$ 18,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	R\$ 18,16	R\$ 9,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	R\$ 12,72	R\$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,05
					VALOR:	R\$ 38,24

17.9. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	R\$ 50,51	R\$ 9,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	R\$ 124,48	R\$ 11,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	R\$ 4,64	R\$ 681,12
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 2,88	R\$ 120,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 9,33	R\$ 0,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,91	R\$ 5,81
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 21,62	R\$ 1,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 4,17	R\$ 2,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	R\$ 21,19	R\$ 38,59
					TOTAL Material:	R\$ 850,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	R\$ 22,51	R\$ 670,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	R\$ 17,39	R\$ 406,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.076,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	R\$ 559,06	R\$ 363,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	R\$ 453,98	R\$ 54,25
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 9,87	R\$ 48,71
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	R\$ 14,34	R\$ 368,25
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 10,30	R\$ 40,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	R\$ 449,49	R\$ 434,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	R\$ 926,78	R\$ 114,08
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 956,88	R\$ 114,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	R\$ 2.159,39	R\$ 677,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	R\$ 165,16	R\$ 66,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.282,56
					VALOR:	R\$ 4.230,65

17.10. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 50,51	R\$ 13,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 124,48	R\$ 16,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	R\$ 4,64	R\$ 973,44
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	R\$ 2,88	R\$ 151,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 9,33	R\$ 0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 11,91	R\$ 7,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 21,62	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 4,17	R\$ 2,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 21,19	R\$ 47,37
					TOTAL Material:	R\$ 1.183,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	R\$ 22,51	R\$ 956,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	R\$ 17,39	R\$ 580,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.536,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,93600000	R\$ 559,06	R\$ 523,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 453,98	R\$ 77,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 9,87	R\$ 60,89
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 14,34	R\$ 512,05
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 10,30	R\$ 45,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 449,49	R\$ 604,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	R\$ 926,78	R\$ 142,53
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 956,88	R\$ 128,70
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.159,39	R\$ 979,49
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 165,16	R\$ 98,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.172,74
					VALOR:	R\$ 5.922,66

17.11. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	R\$ 50,51	R\$ 71,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	R\$ 124,48	R\$ 86,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 157,48

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	R\$ 4,64	R\$ 700,61
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 2,88	R\$ 290,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	R\$ 9,33	R\$ 0,24
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 96,49	R\$ 282,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	R\$ 11,91	R\$ 6,87
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	R\$ 21,62	R\$ 1,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	R\$ 4,17	R\$ 2,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	R\$ 21,19	R\$ 45,61
					TOTAL Material:	R\$ 1.329,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	R\$ 22,51	R\$ 846,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	R\$ 17,39	R\$ 513,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.359,75

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	R\$ 559,06	R\$ 463,12
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	R\$ 453,98	R\$ 66,50
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 9,87	R\$ 116,92
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	R\$ 14,34	R\$ 485,79
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 10,30	R\$ 40,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	R\$ 449,49	R\$ 573,63
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 926,78	R\$ 273,67
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 956,88	R\$ 114,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 2.159,39	R\$ 1.830,08
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	R\$ 165,16	R\$ 92,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.057,47
					VALOR:	R\$ 6.904,53

17.12. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	R\$ 50,51	R\$ 51,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	R\$ 124,48	R\$ 62,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 114,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	R\$ 4,64	R\$ 1.308,91
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	R\$ 2,88	R\$ 163,29
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 96,49	R\$ 173,21
TOTAL Material:						R\$ 1.645,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	R\$ 22,51	R\$ 752,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	R\$ 17,39	R\$ 456,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.209,10

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	R\$ 756,19	R\$ 369,02
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 9,87	R\$ 65,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 10,30	R\$ 76,26
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	R\$ 926,78	R\$ 153,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 956,88	R\$ 214,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R\$ 2.159,39	R\$ 1.148,79
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 123,13	R\$ 86,56
TOTAL Serviço:						R\$ 2.114,85
VALOR:						R\$ 5.083,36

17.13. 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24430000	R\$ 50,51	R\$ 12,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	R\$ 124,48	R\$ 14,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,25

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	135,74670000	R\$ 4,64	R\$ 629,86
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	R\$ 2,88	R\$ 78,62
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 96,49	R\$ 35,66
TOTAL Material:						R\$ 744,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,99370000	R\$ 22,51	R\$ 360,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,56640000	R\$ 17,39	R\$ 218,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 578,53
--	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23480000	R\$ 756,19	R\$ 177,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 9,87	R\$ 31,66
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 10,30	R\$ 76,26
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 926,78	R\$ 74,14
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 956,88	R\$ 214,53
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.584,85	R\$ 65,13
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	R\$ 2.159,39	R\$ 272,08
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 123,13	R\$ 23,02
TOTAL Serviço:					R\$ 934,37	
VALOR:					R\$ 2.284,29	

17.14. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	R\$ 2,60	R\$ 42,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 9,33	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 11,91	R\$ 0,70
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 21,62	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 4,17	R\$ 0,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 21,19	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 47,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R\$ 22,51	R\$ 59,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	R\$ 17,39	R\$ 35,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 756,19	R\$ 39,54
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 453,98	R\$ 5,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 449,49	R\$ 10,02
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 2.960,56	R\$ 39,07
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,09	R\$ 1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 95,63
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 238,39
--------	------------

17.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,56	R\$ 411,56

TOTAL Material:	R\$ 411,56
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 22,51	R\$ 6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 17,39	R\$ 3,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,26
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 178,13	R\$ 2,51

TOTAL Serviço:	R\$ 2,51
----------------	----------

VALOR:	R\$ 424,33
--------	------------

17.16. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 50,51	R\$ 1,59
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 124,48	R\$ 1,92

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,51
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,92	R\$ 168,92

TOTAL Material:	R\$ 168,92
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 22,51	R\$ 0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 17,39	R\$ 0,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 178,13	R\$ 3,42

TOTAL Serviço:	R\$ 3,42
----------------	----------

VALOR:	R\$ 177,34
--------	------------

17.17. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 14,24	R\$ 24,64
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 98,90	R\$ 178,02
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,51	R\$ 11,13
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 551,65	R\$ 44,68
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 579,01	R\$ 46,90
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 49,56	R\$ 89,21
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 107,49	R\$ 125,76
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,04	R\$ 38,00
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 33,40	R\$ 57,11
TOTAL Serviço:					R\$ 615,45
VALOR:					R\$ 615,55

17.18. S06404 Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054 Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,07500000	R\$ 18,23	R\$ 1,37
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 6,33

18.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
TOTAL Material:					R\$ 8,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,94	R\$ 317,94
TOTAL Serviço:					R\$ 317,94
VALOR:					R\$ 326,50

18.2. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
					TOTAL Material:	R\$ 36,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,72
					VALOR:	R\$ 52,78

18.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3400	R\$ 326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,7400	R\$ 545,7400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material:	R\$ 914,1108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700
					VALOR:	R\$ 1.025,38

18.4. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,42	R\$ 420,42
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,97	R\$ 51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,65
					TOTAL Material:	R\$ 496,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,78	R\$ 16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 17,39	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,58
					VALOR:	R\$ 521,13

18.5. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,25	R\$ 179,25
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,26	R\$ 115,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	R\$ 132,33	R\$ 10,12
TOTAL Material:						R\$ 304,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	R\$ 21,78	R\$ 19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	R\$ 17,39	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,86
VALOR:						R\$ 331,79

18.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,83	R\$ 101,83
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,26	R\$ 38,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 132,33	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 144,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,78	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 17,39	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,69
VALOR:						R\$ 156,06

18.7. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,20	R\$ 61,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,49	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 61,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,78	R\$ 3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 17,39	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 65,42

18.8. 00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,83	R\$ 243,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 243,83
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 243,83
--------	------------

18.9. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Especiais:						R\$ 8,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,49	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,78	R\$ 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 17,39	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 11,28

18.10. S01472 Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 7,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R\$ 0,24	R\$ 0,45
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 52,25	R\$ 31,35
I10228S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,90	R\$ 239,90
TOTAL Material:						R\$ 271,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,76
VALOR:						R\$ 348,55

18.11. S01471 Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 7,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,88000000	R\$ 0,24	R\$ 0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I21011S	Tube aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 47,28	R\$ 28,37
I11781S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 194,35	R\$ 194,35
					TOTAL Material:	R\$ 223,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,76
					VALOR:	R\$ 300,02

18.12. S03677 Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,20000000	R\$ 0,24	R\$ 0,05
I06154S	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,27
					VALOR:	R\$ 19,91

18.13. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,74	R\$ 1,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,81	R\$ 1,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,24	R\$ 0,07
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,46	R\$ 57,46
					TOTAL Material:	R\$ 57,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,16	R\$ 6,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,72	R\$ 4,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,49
					VALOR:	R\$ 70,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

18.14. S12070 Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12907	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,78	R\$ 90,78
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,24	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 90,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 110,11

18.15. S86915S Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 3,20	R\$ 0,07
I36791S	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,73	R\$ 136,73
TOTAL Material:						R\$ 136,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09600000	R\$ 26,48	R\$ 2,54
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03030000	R\$ 21,48	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,19
VALOR:						R\$ 139,98

18.16. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 6,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,3472
TOTAL Material:						R\$ 6,8810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 46,83

18.17. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,71	R\$ 2,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90
TOTAL Material:						R\$ 99,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,16	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 115,23

18.18. S02033 Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,71	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01662	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
TOTAL Material:						R\$ 36,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 414,07	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 60,31

18.19. S05020 Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,71	R\$ 2,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04881	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 521,35	R\$ 521,35
TOTAL Material:						R\$ 521,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,16	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 536,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

18.20. S02035 Porta toalha inox para papel toalha em folha (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,71	R\$ 2,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01841	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 81,60	R\$ 81,60
TOTAL Material:						R\$ 81,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 94,68

18.21. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,3472
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,4100	R\$ 36,8200
TOTAL Material:						R\$ 37,2010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 77,15

18.22. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
TOTAL Material:						R\$ 34,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 44,79

18.23. S10345 Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,74	R\$ 11,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,81	R\$ 12,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 24,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
I10432S	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 355,18	R\$ 355,18
I04384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,87	R\$ 51,74
I06021S	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,19	R\$ 78,19
					TOTAL Material:	R\$ 517,23

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	3,20000000	R\$ 18,16	R\$ 58,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,20000000	R\$ 12,72	R\$ 40,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,81
					VALOR:	R\$ 640,17

18.24. S09684 Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,55

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10060	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 454,89	R\$ 454,89
					TOTAL Material:	R\$ 454,89

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,88
					VALOR:	R\$ 493,32

18.25. 86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 775,16	R\$ 292,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,16	R\$ 15,43
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,03
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,92	R\$ 43,84
					TOTAL Material:	R\$ 357,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 22,40	R\$ 43,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 17,39	R\$ 17,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 417,27

18.26. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 67,5000	R\$ 0,3510
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 408,9600	R\$ 245,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2712
TOTAL Material:					R\$ 246,9982	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,6400	

VALOR: R\$ 319,64

18.27. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,47	R\$ 206,47
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,16	R\$ 88,16
TOTAL Serviço:					R\$ 305,91	

VALOR: R\$ 305,91

18.28. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,81	R\$ 105,81
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 40,16	R\$ 21,16
TOTAL Material:					R\$ 126,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 22,40	R\$ 18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 17,39	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,57	

VALOR: R\$ 150,54

18.29. S12061 Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,74	R\$ 11,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,65	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,75000000	R\$ 0,24	R\$ 0,18
I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
I02012	Sifão com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,78	R\$ 17,56
I36790S	Tanque duplo em marmore sintético com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 202,50	R\$ 202,50
I13984S	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 70,71	R\$ 141,42
TOTAL Material:						R\$ 431,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,16	R\$ 54,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,64
VALOR:						R\$ 546,82

19.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,47	R\$ 19,47
TOTAL Material:						R\$ 19,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,70	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,55	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87
VALOR:						R\$ 25,34

19.2. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 636,92	R\$ 636,92
TOTAL Material:						R\$ 638,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,48	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,78	R\$ 9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,95
VALOR:						R\$ 656,33

19.3. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 45,3000	R\$ 1,5311
					TOTAL Material:	R\$ 4,4111

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
					VALOR:	R\$ 10,63

20.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 6,76	R\$ 13,10
					TOTAL Material:	R\$ 13,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 24,61	R\$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 17,39	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,09
					VALOR:	R\$ 18,19

20.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,33	R\$ 6,47
					TOTAL Material:	R\$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,61	R\$ 4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,39	R\$ 0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 11,42

20.3. S02289 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,82
					VALOR:	R\$ 22,81

20.4. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 20,58	R\$ 1,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 41,90	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 24,61	R\$ 12,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,95
					VALOR:	R\$ 22,93

20.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,62	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,53	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,00	R\$ 8,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,61	R\$ 6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,39	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,75
					VALOR:	R\$ 18,61

20.6. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,2033
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,7865
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,7700	R\$ 5,9310
					TOTAL Material:	R\$ 9,1408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3720
					VALOR:	R\$ 77,51

20.7. 96131 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,86	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,60	R\$ 7,13
					TOTAL Material:	R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	R\$ 24,61	R\$ 12,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,86
VALOR:	R\$ 22,07

20.8. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,81	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,83	R\$ 0,33
I01605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	ORSE	l	0,70000000	R\$ 2,16	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 1,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	R\$ 12,72	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,26
VALOR:						R\$ 16,97

20.9. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 20,58	R\$ 0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 39,12	R\$ 5,48
TOTAL Material:						R\$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 24,61	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,36
VALOR:						R\$ 15,12

20.10. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,53	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 24,61	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 17,39	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 3,76

20.11. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3450
TOTAL Material:					R\$ 0,3450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540
VALOR:					R\$ 4,50

20.12. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R\$ 20,58	R\$ 0,56
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 25,18	R\$ 12,49
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,86	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 13,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 24,61	R\$ 6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,90
VALOR:					R\$ 20,29

20.13. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 46,91	R\$ 3,00
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,62	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 117,67	R\$ 23,72
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 78,15	R\$ 25,16
TOTAL Material:					R\$ 51,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,61	R\$ 6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,39	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 60,70

20.14. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0800	R\$ 0,8456
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,9200	R\$ 0,8760
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,2500	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 3,6966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 15,16

21.1. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 2,84	R\$ 0,28
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 22,67	R\$ 0,11
I11005	Gramma esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 85,71	R\$ 6,86
					TOTAL Material:	R\$ 22,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,22	R\$ 1,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,72	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,16
					VALOR:	R\$ 25,02

21.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,08	R\$ 89,08
					TOTAL Material:	R\$ 89,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,53	R\$ 0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 17,39	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 91,29

21.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 63,95	R\$ 78,35
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 220,35	R\$ 66,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 144,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
					TOTAL Material:	R\$ 215,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 17,53	R\$ 19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 17,39	R\$ 75,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,96
					VALOR:	R\$ 454,90

22.1. S09367 Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 376,89	R\$ 376,89
					TOTAL Material:	R\$ 376,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 551,65	R\$ 8,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 49,56	R\$ 0,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
					VALOR:	R\$ 397,98

22.2. S12329 Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,70	R\$ 11,10
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,88	R\$ 5,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,81	R\$ 9,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 62,14	R\$ 65,25
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 20,26	R\$ 24,51
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 62,30	R\$ 6,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,83	R\$ 0,50
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	R\$ 25,37	R\$ 55,31
I05067S	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 21,64	R\$ 4,33
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 29,72	R\$ 14,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 170,99
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,16	R\$ 54,48
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,72	R\$ 31,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,52
VALOR:						R\$ 310,92

22.3. S02393 Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,71	R\$ 7,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,98
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	0,33000000	R\$ 62,14	R\$ 20,51
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 62,30	R\$ 4,36
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,33000000	R\$ 68,76	R\$ 22,69
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,88	R\$ 7,92
I06186S	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm	ORSE	m	2,20000000	R\$ 18,05	R\$ 39,71
I01987	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	ORSE	m	0,80000000	R\$ 11,54	R\$ 9,23
TOTAL Material:						R\$ 106,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,00600000	R\$ 519,19	R\$ 3,12
S02278	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	ORSE	m2	0,67000000	R\$ 10,33	R\$ 6,92
S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	0,67000000	R\$ 22,81	R\$ 15,28
TOTAL Serviço:						R\$ 25,32
VALOR:						R\$ 208,53

22.4. S11935 Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

112780	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam=1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	1,00000000	R\$ 189,96	R\$ 189,96
					TOTAL Material:	R\$ 189,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 532,60	R\$ 7,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,99
					VALOR:	R\$ 233,05

22.5. S12114 Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12949	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 270,00	R\$ 270,00
					TOTAL Material:	R\$ 270,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 564,94	R\$ 158,18
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,50000000	R\$ 49,56	R\$ 24,78
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	5,06000000	R\$ 42,16	R\$ 213,33
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,22000000	R\$ 33,04	R\$ 7,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 403,56
					VALOR:	R\$ 711,98

22.6. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 34,32	R\$ 68,64
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 27,15	R\$ 108,60
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,85	R\$ 295,85
					TOTAL Material:	R\$ 473,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 19,70	R\$ 20,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,55	R\$ 84,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,21
VALOR:						R\$ 578,30

22.7. S03185 Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,86
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 100,90	R\$ 100,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 100,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02612	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.267,44	R\$ 2.267,44
TOTAL Material:						R\$ 2.267,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 551,65	R\$ 110,33
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 49,56	R\$ 29,74
TOTAL Serviço:						R\$ 140,07
VALOR:						R\$ 2.607,51

23.1. S01716 Limpeza de fossa acima de 5m3 (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00035	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Serviço:						R\$ 50,00
VALOR:						R\$ 50,00

23.2. S10308 Limpeza de reservatório (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11088	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
TOTAL Serviço:						R\$ 12,50
VALOR:						R\$ 12,50

23.3. C4212 LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	R\$ 21,9988	R\$ 5,8517



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	R\$ 75,0454	R\$ 4,9905
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,8422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7564
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 18,1800	R\$ 6,0449
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	R\$ 15,5500	R\$ 10,3796
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,1809
					VALOR:	R\$ 34,02

23.4. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,23	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 0,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 2,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,27	R\$ 44,95
TOTAL Material:					R\$ 44,95	
VALOR:					R\$ 44,95	

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,38	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 22,35	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:					R\$ 10,04	
VALOR:					R\$ 12,66	

103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	R\$ 0,49	R\$ 0,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,24	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,51	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 543,01	R\$ 598,94
TOTAL Material:					R\$ 598,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 22,17	R\$ 14,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	R\$ 22,51	R\$ 60,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 17,39	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,84	
VALOR:					R\$ 686,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 17,38	R\$ 0,81
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,35	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:					R\$ 10,04
VALOR:					R\$ 18,09

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 16,68

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,73	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 20,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,70	R\$ 11,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,55	R\$ 14,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,30
					VALOR:	R\$ 45,49

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,80	R\$ 240,00
					TOTAL Material:	R\$ 348,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,88
					VALOR:	R\$ 414,07

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 21,42

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,72	R\$ 9,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 9,67
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,38	R\$ 0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 22,35	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 10,07

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 10,87	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	R\$ 3,70	R\$ 8,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	R\$ 3,81	R\$ 8,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 16,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 168,19	R\$ 168,19
TOTAL Material:					R\$ 168,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	R\$ 18,16	R\$ 40,86
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	R\$ 12,72	R\$ 28,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,48
VALOR:					R\$ 254,58

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,41	R\$ 0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,83	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 70,91	R\$ 44,68
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,07	R\$ 16,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,88	R\$ 369,73
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 96,49	R\$ 56,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 487,34
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 16,37	R\$ 26,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 17,39	R\$ 44,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,63
VALOR:						R\$ 560,20

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 17,38	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 22,35	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 10,30

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 70,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 432,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 17,39	R\$ 193,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,02
VALOR:						R\$ 625,33

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 38,34
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 51,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 22,40	R\$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 17,39	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 59,44

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,83	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 70,00	R\$ 52,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,88	R\$ 284,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 83,58	R\$ 49,07
TOTAL Material:						R\$ 386,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 16,37	R\$ 26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,39	R\$ 44,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,31

VALOR: R\$ 458,32

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 52,70	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 59,71	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 17,48	R\$ 2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,78	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,96

VALOR: R\$ 7,52

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 0,59
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,38	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 22,35	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 12,06

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,41	R\$ 1,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,83	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 70,00	R\$ 81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,07	R\$ 186,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,88	R\$ 172,35
TOTAL Material:						R\$ 439,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 16,37	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 516,82

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,39

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,71

VALOR: R\$ 3,71

96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,49	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,24	R\$ 0,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 22,51	R\$ 53,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 17,39	R\$ 42,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 96,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 502,43	R\$ 577,79

TOTAL Serviço: R\$ 577,79

VALOR: R\$ 674,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,38	R\$ 1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 22,35	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
TOTAL Serviço:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 16,07

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,38	R\$ 0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 22,35	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 13,88

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,87	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 22,35

95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,38	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 22,35	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 15,02

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,63	R\$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 24,40	R\$ 0,49
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 11,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,16	R\$ 1,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,72	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,47
					VALOR:	R\$ 14,24

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,70	R\$ 5,18
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,71	R\$ 5,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,81	R\$ 5,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 16,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 20,30	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 260,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 18,16	R\$ 25,42
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R\$ 12,72	R\$ 17,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01060000	R\$ 535,83	R\$ 5,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 352,59

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 29,88
---------------	------------------

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 22,40
---------------	------------------

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 22,17

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,55	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 22,33	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,11

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 38,34	R\$ 40,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,28	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 51,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 22,40	R\$ 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 17,39	R\$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,40
					VALOR:	R\$ 65,38

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
VALOR:	R\$ 0,09

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,49	R\$ 0,16
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,27	R\$ 83,27
TOTAL Material:						R\$ 83,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 21,78	R\$ 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 17,39	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,73

VALOR:	R\$ 88,16
---------------	------------------

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 900.697,71	R\$ 13,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,33

VALOR:	R\$ 13,33
---------------	------------------

S95377S Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,01211000	R\$ 18,16	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 0,21
---------------	-----------------

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,72

VALOR:	R\$ 1,72
---------------	-----------------

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,83	R\$ 1,03
TOTAL Especiais:						R\$ 1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 1,03

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,38	R\$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,35	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:					R\$ 10,04	

VALOR: R\$ 14,95

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,67	R\$ 9,27
TOTAL Material:					R\$ 9,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,38	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,35	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77	

VALOR: R\$ 10,04

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,33
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 17,94

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R\$ 3,71	R\$ 5,64
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R\$ 3,81	R\$ 3,47
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,50	R\$ 34,00
TOTAL Material:					R\$ 34,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R\$ 18,16	R\$ 27,60
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	R\$ 12,72	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 520,49	R\$ 16,66
TOTAL Serviço:					R\$ 16,66
VALOR:					R\$ 98,90

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,71	R\$ 0,37
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 535,83	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:					R\$ 2,68
VALOR:					R\$ 6,51

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 1,09

S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34494S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 472,79	R\$ 472,79
I44535S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 45,75	R\$ 45,75
TOTAL Material:					R\$ 518,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
TOTAL Serviço:					R\$ 46,40
VALOR:					R\$ 564,94

91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 495.639,62	R\$ 17,00
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 96.687,50	R\$ 5,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,32
VALOR:					R\$ 22,32

91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,76	R\$ 26,28
TOTAL Material:					R\$ 26,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 19,70	R\$ 16,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 24,55	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,54
VALOR:					R\$ 62,82

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.036,03	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,07

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 15,47

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.036,03	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,12	R\$ 7,90
					TOTAL Material:	R\$ 7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,38	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 22,35	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 8,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 21,19	R\$ 4,23
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 11,39	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 21,42	R\$ 11,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 22,51	R\$ 30,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 17,39	R\$ 16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 648,93	R\$ 14,47
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,19	R\$ 204,19
TOTAL Serviço:						R\$ 218,66
VALOR:						R\$ 283,90

S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 21,48

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

S09182 Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02463 Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 110,5000	R\$ 20,3500	R\$ 110,5000
I02490 Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,2900	R\$ 17,9300	R\$ 54,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 165,3700
Custo Horário da Execução:						R\$ 165,3700
Produção da Equipe:						0,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 413,4300
Custo Direto Total:						R\$ 413,43
VALOR:						R\$ 413,43

S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 24,10

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 70,00	R\$ 59,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,88	R\$ 192,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 83,58	R\$ 49,90
TOTAL Material:						R\$ 302,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 17,39	R\$ 109,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 411,62

S10601 Encargos Complementares - Impermeabilizador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,71

VALOR: R\$ 3,71

S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00872000	R\$ 16,49	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14

VALOR: R\$ 0,14

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,33
---------------	-----------------

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,38	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,35	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:						R\$ 8,01

VALOR:	R\$ 9,16
---------------	-----------------

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,78	R\$ 8,32
TOTAL Material:						R\$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,38	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,35	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34

VALOR:	R\$ 10,66
---------------	------------------

S95320S Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,01211000	R\$ 12,50	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 0,15
---------------	-----------------

S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,88	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,81	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,83	R\$ 0,42
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	R\$ 6,72	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 5,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,16	R\$ 6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	R\$ 12,72	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,54

VALOR:	R\$ 17,08
---------------	------------------

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 16,82	R\$ 1,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 18,02	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 111,06	R\$ 15,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,91	R\$ 27,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 21,21	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 43,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 17,94	R\$ 0,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,17	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41

VALOR:	R\$ 47,52
---------------	------------------

103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,47700000	R\$ 0,49	R\$ 0,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,80600000	R\$ 1,24	R\$ 2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,17	R\$ 635,51
TOTAL Material:						R\$ 635,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	R\$ 22,17	R\$ 50,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85700000	R\$ 22,51	R\$ 154,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	R\$ 17,39	R\$ 279,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 484,55
					VALOR:	R\$ 1.122,52

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 18,38

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,33	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 18,25	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,71
					VALOR:	R\$ 0,71

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,20	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 0,20	

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,22	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,38	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 22,35	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 9,33	

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 22,51	R\$ 166,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 17,39	R\$ 85,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 252,86	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 560,20	R\$ 673,92
TOTAL Serviço:					R\$ 673,92	
VALOR:					R\$ 926,78	

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,12	R\$ 2,37
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,66	R\$ 187,66
TOTAL Material:					R\$ 244,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	R\$ 21,42	R\$ 27,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 17,39	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,60	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 283,20

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,83	R\$ 0,43
TOTAL Especiais:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 900.697,71	R\$ 50,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,43
VALOR:						R\$ 50,43

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,38	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,35	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
TOTAL Serviço:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 10,85

94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,41	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,83	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 70,00	R\$ 56,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,88	R\$ 240,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 83,58	R\$ 48,40
					TOTAL Material:	R\$ 345,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 16,37	R\$ 24,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 17,39	R\$ 40,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,52
					VALOR:	R\$ 411,20

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	R\$ 12,72	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.594,00	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	R\$ 0,08

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 756.803,58	R\$ 48,66
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 54,40
					VALOR:	R\$ 54,40

91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,07
					VALOR:	R\$ 63,95

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66	
					TOTAL Material:	R\$ 7,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,70	R\$ 4,76	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 24,55	R\$ 5,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,70
					VALOR:	R\$ 18,36

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21	
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13	
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02	
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,95	R\$ 44,95	
					TOTAL Serviço:	R\$ 103,31
					VALOR:	R\$ 124,48

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
TOTAL Serviço:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 4,71

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,69	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,35	R\$ 3,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 70,00	R\$ 50,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,88	R\$ 321,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 83,58	R\$ 49,91
TOTAL Material:						R\$ 421,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 16,37	R\$ 20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 17,39	R\$ 34,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,87
VALOR:						R\$ 481,31

S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,16
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 26,48

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,55	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 11,85	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 16,82	R\$ 1,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 18,02	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,24
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,18300000	R\$ 65,58	R\$ 77,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,98200000	R\$ 11,91	R\$ 83,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,48	R\$ 0,79
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07700000	R\$ 21,62	R\$ 1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,07600000	R\$ 4,17	R\$ 4,48
					TOTAL Material:	R\$ 167,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 17,94	R\$ 3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93600000	R\$ 22,17	R\$ 20,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,10
					VALOR:	R\$ 195,00

S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,14
					VALOR:	R\$ 42,16

S88315S Serralheiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95377S	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 27,03

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 52,70	R\$ 0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,28	R\$ 7,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,71	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,78	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 13,61

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,41	R\$ 1,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,83	R\$ 2,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 70,00	R\$ 95,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,88	R\$ 404,66
					TOTAL Material:	R\$ 499,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 16,37	R\$ 79,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,39
					VALOR:	R\$ 582,83

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,09	R\$ 4,07
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 4,71	R\$ 5,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 70,00	R\$ 81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,07	R\$ 165,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,88	R\$ 152,91
					TOTAL Material:	R\$ 399,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 16,37	R\$ 79,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,88
					VALOR:	R\$ 488,69

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 22.755,25	R\$ 1,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,36
					VALOR:	R\$ 1,36

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.789,28	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	R\$ 0,08

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,69	R\$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,35	R\$ 3,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 70,00	R\$ 49,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,88	R\$ 344,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 83,58	R\$ 49,53
					TOTAL Material:	R\$ 443,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 16,37	R\$ 20,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 17,39	R\$ 34,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,43
					VALOR:	R\$ 502,43

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88294	OPERADOR DE COMPLEMENTARES	ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 21,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
TOTAL Serviço:					R\$ 29,34
VALOR:					R\$ 50,51

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 16,76

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 14.826,81	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,88
VALOR:					R\$ 0,88

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
					VALOR:	R\$ 3,81

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,72	R\$ 5,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,35
					VALOR:	R\$ 15,35

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4748
					TOTAL Material:	R\$ 49,4748
					VALOR:	R\$ 49,47

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,55	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,70	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26

102009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,16800000	R\$ 17,75	R\$ 20,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 20,73
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,33	R\$ 0,09
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 26,18	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	R\$ 17,94	R\$ 13,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	R\$ 22,17	R\$ 100,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,89000000	R\$ 195,00	R\$ 173,55
TOTAL Serviço:					R\$ 173,55
VALOR:					R\$ 310,76

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,00	R\$ 0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
					VALOR:	R\$ 3,81

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 15,86

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.755,25	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,54	R\$ 30,54
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,40	R\$ 54,40
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 169,48	R\$ 169,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 271,08
					VALOR:	R\$ 297,94

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,83	R\$ 1,12
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,12
					VALOR:	R\$ 1,12

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 21,19	R\$ 4,23
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 11,39	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 21,42	R\$ 11,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 22,51	R\$ 30,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 17,39	R\$ 16,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 648,93	R\$ 14,47
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,10	R\$ 278,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 292,57
					VALOR:	R\$ 357,81

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 414.634,12	R\$ 29,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,02
					VALOR:	R\$ 29,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,09	R\$ 8,24
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 23,85	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,42	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 17,39	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,04

VALOR: R\$ 10,42

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
					TOTAL Material:	R\$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,70	R\$ 4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,55	R\$ 5,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,26

VALOR: R\$ 16,99

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 17,39

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16

TOTAL Material: R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,38	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 22,35	R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07

TOTAL Serviço: R\$ 10,07

VALOR: R\$ 11,67

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,41	R\$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,83	R\$ 1,97

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 70,91	R\$ 72,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,88	R\$ 302,29

TOTAL Material: R\$ 374,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 16,37	R\$ 75,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 75,95

VALOR: R\$ 453,98

S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 30,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 101,30	R\$ 109,40
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357,00000000	R\$ 0,80	R\$ 285,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 395,00
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	R\$ 12,72	R\$ 101,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,76	
VALOR:					R\$ 527,14	

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 25,03	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 0,43	

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,71	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,53	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 520,49	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:					R\$ 10,41	
VALOR:					R\$ 33,40	

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,59	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,19	

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 18,07

S10592 Encargos Complementares - Cabista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					VALOR:	R\$ 3,67

S02281 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01333	Líquido selador para parede	ORSE	l	0,13000000	R\$ 7,67	R\$ 1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,83	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,90
					VALOR:	R\$ 7,48

95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 37,60	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 0,83

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Material:	R\$ 8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 17,38	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 22,35	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 9,87

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 17,56	R\$ 0,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 24,08	R\$ 0,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 50,51	R\$ 20,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 124,48	R\$ 9,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 96,49	R\$ 106,13
					TOTAL Material:	R\$ 106,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,51	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 17,39	R\$ 14,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,78
					VALOR:	R\$ 165,16

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,64	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,14

S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,71	R\$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,81	R\$ 4,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,49	R\$ 5,96
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 107,75	R\$ 113,14
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 3,50	R\$ 1,82
					TOTAL Material:	R\$ 120,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	R\$ 12,72	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,34
					VALOR:	R\$ 151,67

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 18,02

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 900.697,71	R\$ 63,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 63,04
VALOR:					R\$ 63,04

87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,48	R\$ 3,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,88	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 22,51	R\$ 5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 17,39	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 582,83	R\$ 25,11
TOTAL Serviço:					R\$ 25,11
VALOR:					R\$ 36,23

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,78	R\$ 8,32
TOTAL Material:					R\$ 8,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,38	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,35	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 9,77

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.257,45	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 0,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,69	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,35	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 70,00	R\$ 53,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,88	R\$ 286,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 83,58	R\$ 49,41
TOTAL Material:						R\$ 388,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 16,37	R\$ 20,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 17,39	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,14

VALOR: R\$ 449,49

S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	l	0,07200000	R\$ 9,34	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17

VALOR: R\$ 8,36

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006000	R\$ 24.793,22	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,49

VALOR: R\$ 1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71

VALOR: R\$ 24,55

S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	R\$ 7,67	R\$ 1,53
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,83	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,90

VALOR: R\$ 8,01

I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
TOTAL Material:						R\$ 21,9988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 22,00

S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,70	R\$ 5,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,81	R\$ 5,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 24,40	R\$ 3,66
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	R\$ 42,56	R\$ 23,41
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R\$ 8,02	R\$ 0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 9,25	R\$ 4,63
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 21,64	R\$ 6,49
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 5,81	R\$ 11,62
TOTAL Material:						R\$ 49,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,32

VALOR: R\$ 107,49

101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 17,56	R\$ 0,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 24,08	R\$ 0,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	R\$ 50,51	R\$ 15,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	R\$ 124,48	R\$ 7,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 22,51	R\$ 9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	R\$ 17,39	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 123,13

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,33	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,19	

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR:					R\$ 16,82	

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 5,27	R\$ 79,20
TOTAL Material:					R\$ 79,20	
VALOR:					R\$ 79,20	

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 22,35

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,27	R\$ 169,48
					TOTAL Material:	R\$ 169,48
					VALOR:	R\$ 169,48

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 495.639,62	R\$ 2,82
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 96.687,50	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,38
					VALOR:	R\$ 3,38

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41

88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 22,35

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 22,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,49
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,80	R\$ 234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 127,02	R\$ 26,55
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,69	R\$ 80,06
					TOTAL Material:	R\$ 433,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,32
					VALOR:	R\$ 532,60

91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 120,77	R\$ 120,77
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 27,95	R\$ 0,30
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 21,21	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 121,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 21,42	R\$ 58,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 17,39	R\$ 23,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,62
					VALOR:	R\$ 204,19

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 427,04	R\$ 427,04
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 45,75	R\$ 45,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 472,79
-----------------	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
TOTAL Serviço:						R\$ 46,40
VALOR:						R\$ 519,19

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,35	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 17,56

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,02	R\$ 185,64
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,80	R\$ 145,60
TOTAL Material:						R\$ 454,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,88
VALOR:						R\$ 520,49

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 74,95	R\$ 74,95
TOTAL Material:						R\$ 74,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 21,42	R\$ 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 17,39	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,17
VALOR:						R\$ 105,12

S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,44
VALOR:						R\$ 33,04

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,38	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 22,35	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 12,26

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Material:						R\$ 14,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 33,57

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:						R\$ 5,35
VALOR:						R\$ 5,35

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,23	R\$ 181,23
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 40,16	R\$ 11,94
TOTAL Material:						R\$ 193,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 22,40	R\$ 10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 17,39	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 206,47

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,63	R\$ 0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,70	R\$ 1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,71	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,81	R\$ 6,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,72	R\$ 20,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,96
					VALOR:	R\$ 46,40

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	R\$ 7,66	R\$ 15,32	
					TOTAL Material:	R\$ 15,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,70	R\$ 11,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,55	R\$ 14,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,30
					VALOR:	R\$ 40,62

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	R\$ 195,00	R\$ 195,00	
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	R\$ 27,95	R\$ 0,30	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	R\$ 21,21	R\$ 0,50	
					TOTAL Material:	R\$ 195,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,42	R\$ 58,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,39	R\$ 23,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,30
					VALOR:	R\$ 278,10

90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	R\$ 18,19	R\$ 54,57	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	R\$ 0,12	R\$ 2,37	
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	R\$ 483,47	R\$ 483,47	
					TOTAL Material:	R\$ 540,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800000	R\$ 21,42	R\$ 49,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	R\$ 17,39	R\$ 20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,10
VALOR:						R\$ 610,51

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 17,56	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 24,08	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 22,51	R\$ 45,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 17,39	R\$ 52,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,25
VALOR:						R\$ 178,13

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 495.639,62	R\$ 31,86
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 96.687,50	R\$ 6,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,52
VALOR:						R\$ 38,52

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,53
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,80	R\$ 204,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 127,02	R\$ 26,55
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,69	R\$ 80,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 406,14
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,32
VALOR:					R\$ 505,24

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003775S CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 756.803,58	R\$ 10,67
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 83.450,00	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,87
VALOR:					R\$ 11,87

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2,43000000	R\$ 1,72	R\$ 4,18
S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,74000000	R\$ 5,45	R\$ 4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	R\$ 100,00	R\$ 121,00
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	R\$ 1,02	R\$ 184,81
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	R\$ 0,80	R\$ 108,71
TOTAL Material:					R\$ 414,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	R\$ 24,10	R\$ 76,40
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	R\$ 21,48	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,72
VALOR:					R\$ 515,43

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 83,92	R\$ 83,92
TOTAL Material:					R\$ 83,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR:					R\$ 83,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 21,42	R\$ 16,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 17,39	R\$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,09
					VALOR:	R\$ 107,01

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 505,24	R\$ 505,24
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 551,64
					VALOR:	R\$ 551,65

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,69
					VALOR:	R\$ 1,69

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	R\$ 1,02	R\$ 150,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	R\$ 0,80	R\$ 118,40
					TOTAL Material:	R\$ 392,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,88
					VALOR:	R\$ 458,61

S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01887000	R\$ 18,16	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 0,34

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 756.803,58	R\$ 25,95
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59

TOTAL Equipamento: R\$ 30,54

VALOR: R\$ 30,54

S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	R\$ 27,48	R\$ 4,95

TOTAL Material: R\$ 4,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,80

VALOR: R\$ 17,05

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 414.634,12	R\$ 23,21

TOTAL Equipamento: R\$ 23,21

VALOR: R\$ 23,21

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00001000	R\$ 24.793,22	R\$ 0,25

TOTAL Equipamento: R\$ 0,25

VALOR: R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 16,82	R\$ 0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 18,02	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 65,58	R\$ 68,85
TOTAL Material:						R\$ 68,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,94	R\$ 0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,17	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 69,50

88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,00	R\$ 79,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	R\$ 1,07	R\$ 80,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	R\$ 0,88	R\$ 298,86
TOTAL Material:						R\$ 458,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	R\$ 17,39	R\$ 152,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 152,68
VALOR:						R\$ 611,39

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 17,38	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 22,35	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 9,77
VALOR:	R\$ 12,75

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 17,56	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 24,08	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 96,49	R\$ 106,13
TOTAL Material:						R\$ 106,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 22,51	R\$ 56,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 17,39	R\$ 65,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 121,18
VALOR:						R\$ 230,19

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 445,00	R\$ 445,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 45,75	R\$ 45,75
TOTAL Material:						R\$ 490,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
TOTAL Serviço:						R\$ 46,40
VALOR:						R\$ 537,15

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 21,78

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	R\$ 5,27	R\$ 117,88
TOTAL Material:						R\$ 117,88
VALOR:						R\$ 117,88

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 17,92

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,33	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 26,18	R\$ 1,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 21,19	R\$ 10,04
TOTAL Material:						R\$ 11,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 17,94	R\$ 3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 22,17	R\$ 24,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 47,52	R\$ 86,29
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 138,16	R\$ 85,79
TOTAL Serviço:						R\$ 172,08
VALOR:						R\$ 211,99

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,55	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 756.803,58	R\$ 4,31
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 4,79

S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 457,54	R\$ 457,54
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 45,75	R\$ 45,75
TOTAL Material:						R\$ 503,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
TOTAL Serviço:						R\$ 46,40
VALOR:						R\$ 549,69

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,38	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 22,35	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,77
					VALOR:	R\$ 13,14

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 17,56	R\$ 0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 24,08	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,51	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 17,39	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 5,09

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 13,58	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 0,53

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.755,25	R\$ 1,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,59
					VALOR:	R\$ 1,59

S02285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	l	0,18000000	R\$ 17,98	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 3,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,80
					VALOR:	R\$ 15,34

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 16,80

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,86	R\$ 0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,75	R\$ 3,93
					TOTAL Material:	R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,48	R\$ 6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,78	R\$ 8,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,91
					VALOR:	R\$ 19,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36

VALOR: R\$ 22,51

87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 0,88	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,51	R\$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,39	R\$ 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 582,83	R\$ 25,11
TOTAL Serviço:					R\$ 25,11

VALOR: R\$ 43,91

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	R\$ 1,24	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 576,17	R\$ 635,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 635,51
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,17	R\$ 54,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,51	R\$ 55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 17,39	R\$ 128,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 238,14
VALOR:						R\$ 875,63

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
TOTAL Serviço:						R\$ 206,00
VALOR:						R\$ 227,17

91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TOTAL Material:						R\$ 66,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 21,42	R\$ 16,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 17,39	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,09
VALOR:						R\$ 89,99

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 14.826,81	R\$ 0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,21
VALOR:	R\$ 0,21

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 532,60	R\$ 532,60
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
TOTAL Serviço:					R\$ 579,00
VALOR:					R\$ 579,01

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 16,37

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 22,40

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,52	R\$ 38,52
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,88	R\$ 117,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 190,47
					VALOR:	R\$ 220,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,83
					VALOR:	R\$ 1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	R\$ 16,82	R\$ 0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 18,02	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R\$ 65,58	R\$ 38,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,33	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,91	R\$ 27,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	R\$ 23,48	R\$ 0,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	R\$ 21,62	R\$ 0,75
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 26,18	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 4,17	R\$ 5,66
TOTAL Material:						R\$ 73,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	R\$ 17,94	R\$ 13,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	R\$ 22,17	R\$ 42,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,64
VALOR:						R\$ 131,14

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,12	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Especiais:						R\$ 8,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,49	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,78	R\$ 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 17,39	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 11,28

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,40	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26

S13130 Encargos Complementares - Vidraceiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,76
					VALOR:	R\$ 84,93

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 94,15	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 1,45

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,33	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,76	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

S01800 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.075,90	R\$ 1.075,90
					TOTAL Material:	R\$ 1.075,90
					VALOR:	R\$ 1.075,90

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,83	R\$ 2,07
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 2,07

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	R\$ 24.793,22	R\$ 1,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 1,73

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,41	R\$ 1,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,83	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 9,71	R\$ 188,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 70,00	R\$ 75,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,88	R\$ 427,68
TOTAL Material:						R\$ 692,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 16,37	R\$ 61,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,38

VALOR: R\$ 756,19

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,83	R\$ 0,64
TOTAL Especiais:						R\$ 0,64

VALOR: R\$ 0,64

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,62	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,63
					VALOR:	R\$ 3,63

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,54	R\$ 30,54
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,20
					VALOR:	R\$ 74,06

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 24,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 16,82	R\$ 4,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 18,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 65,58	R\$ 87,61
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,91	R\$ 27,48
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 21,21	R\$ 4,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,17	R\$ 38,51
TOTAL Material:						R\$ 158,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,94	R\$ 4,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 22,17	R\$ 26,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,64
VALOR:						R\$ 194,06

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,16
VALOR:						R\$ 49,56

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.257,45	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 14.826,81	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 1,03

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48

TOTAL Material: R\$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,70	R\$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,55	R\$ 3,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,66

VALOR: R\$ 9,99

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,73	R\$ 13,46

TOTAL Material: R\$ 13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,70	R\$ 7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 24,55	R\$ 9,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,77

VALOR: R\$ 31,23

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 16,82	R\$ 7,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 18,02	R\$ 5,64
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,49	R\$ 6,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,24	R\$ 5,89

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 25,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 65,58	R\$ 85,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 9,33	R\$ 0,52
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 23,48	R\$ 6,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 4,17	R\$ 18,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 111,30
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 17,94	R\$ 13,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 21,42	R\$ 78,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 22,51	R\$ 515,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 17,39	R\$ 398,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.005,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,34	R\$ 414,95
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 502,43	R\$ 602,91
TOTAL Serviço:						R\$ 1.017,86

VALOR:	R\$ 2.159,39
--------	--------------

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,12	R\$ 2,37
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,32	R\$ 189,32
TOTAL Material:						R\$ 246,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 21,42	R\$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	R\$ 17,39	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,57
VALOR:						R\$ 288,83

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,55	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 0,36

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43

TOTAL Serviço: R\$ 1,24

VALOR: R\$ 1,24

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,23	R\$ 4,91
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 23,85	R\$ 0,14

TOTAL Material: R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,42	R\$ 1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 17,39	R\$ 0,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,04

VALOR: R\$ 7,09

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I10592 Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,57	R\$ 0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 25,50	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,74
					VALOR:	R\$ 3,74

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 21,96

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.789,28	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,63	R\$ 0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,70	R\$ 1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,71	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,81	R\$ 6,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,72	R\$ 20,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,96
					VALOR:	R\$ 46,40

S02624 Remoção e reposição de meio-fio (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,81	R\$ 1,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	R\$ 12,72	R\$ 4,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 535,83	R\$ 0,54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 579,01	R\$ 6,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,91
					VALOR:	R\$ 16,77

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 17,38

87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,48	R\$ 3,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,88	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	R\$ 22,51	R\$ 12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,39	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 582,83	R\$ 25,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,11
					VALOR:	R\$ 46,07

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 26,86

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4748	R\$ 49,4748
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
					TOTAL Material:	R\$ 75,0455
					VALOR:	R\$ 75,05

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,80	R\$ 361,76
					TOTAL Material:	R\$ 469,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,88
					VALOR:	R\$ 535,83

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 22,51

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV -



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,83	R\$ 2,59
TOTAL Especiais:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 2,59

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.257,45	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 0,88

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.036,03	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 21,17

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,48	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 21,78	R\$ 8,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 648,93	R\$ 1,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 11,41

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 16,82	R\$ 11,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 18,02	R\$ 8,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,24	R\$ 8,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 37,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 65,58	R\$ 127,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 9,33	R\$ 0,77
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 23,48	R\$ 10,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 4,17	R\$ 23,47
					TOTAL Material:	R\$ 161,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 17,94	R\$ 21,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 21,42	R\$ 127,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 22,51	R\$ 710,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 17,39	R\$ 548,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.407,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 14,34	R\$ 400,06
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 481,31	R\$ 577,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 977,63
					VALOR:	R\$ 2.584,85

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 22,51	R\$ 186,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 17,39	R\$ 96,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 282,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 560,20	R\$ 673,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 673,92
					VALOR:	R\$ 956,88

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 52,70	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 59,71	R\$ 0,71
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
					TOTAL Material:	R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 17,48	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,78	R\$ 4,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,95
					VALOR:	R\$ 10,38

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,33	R\$ 0,09
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

TOTAL Material:	R\$ 12,06
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 17,94	R\$ 2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 22,17	R\$ 15,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 69,50	R\$ 40,10
TOTAL Serviço:						R\$ 40,10

VALOR:	R\$ 76,69
---------------	------------------

S88251S Auxiliar de serralheiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95320S	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 21,31
---------------	------------------

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50239000	R\$ 0,80	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00

VALOR:	R\$ 2,00
---------------	-----------------

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,12	R\$ 2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,46	R\$ 206,46
					TOTAL Material:	R\$ 263,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 21,42	R\$ 33,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 17,39	R\$ 13,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,55
					VALOR:	R\$ 309,95

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,50	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,88
					VALOR:	R\$ 3,88

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,38	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,35	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,33
					VALOR:	R\$ 12,34

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.789,28	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,02

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
Mão de Obra						
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,87
Serviço						
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 17,53

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 16,82	R\$ 3,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 18,02	R\$ 0,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,88
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 65,58	R\$ 75,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,91	R\$ 1,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 21,21	R\$ 3,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,17	R\$ 28,98
					TOTAL Material:	R\$ 109,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 17,94	R\$ 3,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 22,17	R\$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,81
					VALOR:	R\$ 138,16

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 19,70

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,48	R\$ 5,64
					TOTAL Material:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 5,64

95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 17,38	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,35	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,33
					VALOR:	R\$ 12,21

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,55	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 16,82	R\$ 17,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 18,02	R\$ 13,94
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	R\$ 1,24	R\$ 8,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 48,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 65,58	R\$ 195,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 9,33	R\$ 1,11
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 23,48	R\$ 15,13
					TOTAL Material:	R\$ 211,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 17,94	R\$ 32,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 21,42	R\$ 194,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 22,51	R\$ 724,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 17,39	R\$ 559,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.511,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 14,34	R\$ 611,54
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 481,31	R\$ 577,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.189,11
					VALOR:	R\$ 2.960,56

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,92	R\$ 224,92
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,97	R\$ 51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,65
					TOTAL Material:	R\$ 301,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 21,78	R\$ 10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,39	R\$ 6,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,89
					VALOR:	R\$ 317,94

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 38,34	R\$ 41,44
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,28	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 52,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 22,40	R\$ 15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 17,39	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,51
					VALOR:	R\$ 71,23

90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,48	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 21,78	R\$ 9,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 10,99

S02289 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL Serviço:						R\$ 22,82

VALOR: R\$ 22,81

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 414.634,12	R\$ 6,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,13

VALOR: R\$ 6,13

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,41	R\$ 1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,83	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 70,00	R\$ 74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,88	R\$ 425,65
TOTAL Material:						R\$ 500,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 16,37	R\$ 55,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,98

VALOR: R\$ 559,06

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 3,67

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,38	R\$ 0,29
88245	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,35	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
TOTAL Serviço:					R\$ 10,66
VALOR:					R\$ 14,34

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
TOTAL Material:					R\$ 14,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 19,70	R\$ 9,57
88264	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 24,55	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: **R\$ 35,89**

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 17,38	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,35	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:					R\$ 8,01	

VALOR: **R\$ 10,39**

91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 495.639,62	R\$ 6,98
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 96.687,50	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,37	

VALOR: **R\$ 8,37**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 17,48

95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253					
ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 26,63	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549					
Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,43
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S					
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 100,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:					R\$ 120,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S					
Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,16
VALOR:					R\$ 169,56

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297					
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91531					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91532					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
TOTAL Serviço:					R\$ 7,40
VALOR:					R\$ 24,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,70	R\$ 4,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,81	R\$ 1,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 24,40	R\$ 3,66
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 54,59	R\$ 31,88
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,02	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 9,25	R\$ 28,37
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 20,30	R\$ 0,51
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 20,69	R\$ 2,07
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 5,81	R\$ 15,81
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 19,74	R\$ 6,04
TOTAL Material:						R\$ 88,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	R\$ 18,16	R\$ 24,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33300000	R\$ 12,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,45
VALOR:						R\$ 123,13

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,35	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

S02278 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,81	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,83	R\$ 0,17
I01605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	ORSE	l	0,50000000	R\$ 2,16	R\$ 1,08
					TOTAL Material:	R\$ 1,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,72	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,36
					VALOR:	R\$ 10,33

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,45
					VALOR:	R\$ 5,45

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,33	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 26,18	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 17,94	R\$ 3,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 22,17	R\$ 24,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 194,06	R\$ 101,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 101,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

VALOR: R\$ 144,99

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 70,00	R\$ 74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,88	R\$ 425,00
TOTAL Material:						R\$ 499,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 17,39	R\$ 149,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 149,03

VALOR: R\$ 648,93

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,04	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,70

VALOR: R\$ 3,70



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_ 11/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 38,19	R\$ 114.570,00
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_ 11/2014	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 64,76	R\$ 64.760,00
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 28,73	R\$ 31.028,40
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	23,80	R\$ 612,43	R\$ 14.575,83
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 79,69	R\$ 159.380,00
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 3,76	R\$ 15.040,00
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 22,07	R\$ 220.700,00
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 11,42	R\$ 114.200,00
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADAACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 18,19	R\$ 36.380,00
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SINAPI	M3	60,00	R\$ 630,19	R\$ 37.811,40
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	SINAPI	M3	200,00	R\$ 64,70	R\$ 12.940,00
S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	25,00	R\$ 52,78	R\$ 1.319,50
S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	un	23,00	R\$ 194,36	R\$ 4.470,28
C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.025,38	R\$ 6.152,28
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 417,27	R\$ 10.431,75
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	12,95	R\$ 319,64	R\$ 4.139,34
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 46,83	R\$ 936,60
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	482,50	R\$ 15,13	R\$ 7.300,23
91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	312,00	R\$ 21,84	R\$ 6.814,08
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	2.670,00	R\$ 3,88	R\$ 10.359,60
101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	235,00	R\$ 23,21	R\$ 5.454,35
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	1.422,50	R\$ 6,01	R\$ 8.549,23
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	907,00	R\$ 8,42	R\$ 7.636,94
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 424,33	R\$ 3.394,64
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 238,39	R\$ 2.383,90
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 177,34	R\$ 1.773,40
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.262,20	R\$ 3.786,60
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 236,38	R\$ 4.727,60



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 266,46	R\$ 532,92
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 45,86	R\$ 917,20
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	200,00	R\$ 148,09	R\$ 29.618,00
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 70,93	R\$ 56.744,00
104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	40,00	R\$ 3.777,08	R\$ 151.083,20
104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	30,00	R\$ 3.777,08	R\$ 113.312,40
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,00	R\$ 517,34	R\$ 25.867,00
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,81	R\$ 579,58	R\$ 3.367,36
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	26,48	R\$ 359,43	R\$ 9.517,71
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	17,85	R\$ 411,62	R\$ 7.347,42
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 305,91	R\$ 917,73
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 150,54	R\$ 903,24
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	700,00	R\$ 21,21	R\$ 14.847,00
S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 115,23	R\$ 2.304,60
I00459	Caixa d'água fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	6,00	R\$ 427,24	R\$ 2.563,44
I00463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 2.628,78	R\$ 5.257,56
S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	10,00	R\$ 615,55	R\$ 6.155,50
S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	ORSE	un	5,00	R\$ 1.017,27	R\$ 5.086,35
S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 55,02	R\$ 1.100,40
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	300,00	R\$ 56,83	R\$ 17.049,00
S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	ORSE	m2	110,00	R\$ 159,63	R\$ 17.559,30
S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	25,00	R\$ 397,98	R\$ 9.949,50
S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	ORSE	cj	24,00	R\$ 507,09	R\$ 12.170,16
S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 2.865,69	R\$ 2.865,69
S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 1.529,74	R\$ 1.529,74
S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	R\$ 2.391,50	R\$ 2.391,50
S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	200,00	R\$ 233,05	R\$ 46.610,00
S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	ORSE	un	15,00	R\$ 493,32	R\$ 7.399,80
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	300,00	R\$ 45,48	R\$ 13.644,00
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 2,67	R\$ 8.010,00
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 12,34	R\$ 37.020,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 10,72	R\$ 643,20



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 11,26	R\$ 563,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,66	R\$ 273,20
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 19,73	R\$ 394,60
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,38	R\$ 447,60
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,36	R\$ 269,44
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 70,62	R\$ 282,48
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 70,62	R\$ 564,96
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 74,55	R\$ 670,95
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 88,65	R\$ 886,50
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,20	R\$ 1.069,78	R\$ 45.144,72
S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	3.530,55	R\$ 7,46	R\$ 26.337,90
S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	ORSE	m	75,00	R\$ 6,33	R\$ 474,75
S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	6,00	R\$ 48,00	R\$ 288,00
S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	3,00	R\$ 527,67	R\$ 1.583,01
S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	3,00	R\$ 565,00	R\$ 1.695,00
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 8,44	R\$ 717,40
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	260,00	R\$ 9,92	R\$ 2.579,20
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 14,30	R\$ 1.215,50
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 9,08	R\$ 163,44
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8,00	R\$ 12,97	R\$ 103,76
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 49,34	R\$ 148.020,00
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 65,42	R\$ 654,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 97,47	R\$ 105.267,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,25	R\$ 68,79	R\$ 9.579,01
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	165,35	R\$ 79,85	R\$ 13.203,20
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	607,40	R\$ 4,57	R\$ 2.775,82
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	704,00	R\$ 92,26	R\$ 64.951,04
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	20,00	R\$ 656,33	R\$ 13.126,60
S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	15,00	R\$ 289,46	R\$ 4.341,90
S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	ORSE	m	115,00	R\$ 6,25	R\$ 718,75
S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	260,00	R\$ 6,46	R\$ 1.679,60
S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	ORSE	m	815,00	R\$ 8,32	R\$ 6.780,80
S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	ORSE	m	300,00	R\$ 7,48	R\$ 2.244,00



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	3.823,41	R\$ 16,97	R\$ 64.883,27
S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	20,00	R\$ 110,11	R\$ 2.202,20
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	210,00	R\$ 178,46	R\$ 37.476,60
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.904,53	R\$ 6.904,53
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 81,97	R\$ 81.970,00
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 86,34	R\$ 51.804,00
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	500,00	R\$ 42,69	R\$ 21.345,00
S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	80,00	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	18,00	R\$ 43,65	R\$ 785,70
S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	un	28,00	R\$ 10,36	R\$ 290,08
S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	178,50	R\$ 11,85	R\$ 2.115,23
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	100,00	R\$ 539,16	R\$ 53.916,00
S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	600,00	R\$ 25,02	R\$ 15.012,00
S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	m	39,00	R\$ 491,60	R\$ 19.172,40
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	R\$ 142,54	R\$ 4.276,20
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	60,00	R\$ 205,12	R\$ 12.307,20
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,90	R\$ 52,63	R\$ 3.310,43
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	79,56	R\$ 279,72	R\$ 22.254,52
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 72,81	R\$ 728,10
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 45,88	R\$ 4.588,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	198,00	R\$ 26,98	R\$ 5.342,04
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	60,00	R\$ 41,22	R\$ 2.473,20
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 55,48	R\$ 1.664,40
S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	ORSE	m2	123,70	R\$ 55,35	R\$ 6.846,80
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	54,00	R\$ 349,30	R\$ 18.862,20
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 401,40	R\$ 12.042,00
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 671,17	R\$ 20.135,10
100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,00	R\$ 939,02	R\$ 33.804,72
S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	ORSE	m2	48,00	R\$ 657,93	R\$ 31.580,64



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 742,17	R\$ 14.843,40
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 732,20	R\$ 18.305,00
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 769,87	R\$ 30.794,80
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.074,60	R\$ 6.447,60
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 331,79	R\$ 9.290,12
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 156,06	R\$ 3.901,50
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 15,16	R\$ 7.580,00
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 34,02	R\$ 1.462,86
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.638,30	R\$ 2,49	R\$ 23.999,37
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 96,64	R\$ 2.899,20
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 115,55	R\$ 5.199,75
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	70,00	R\$ 25,34	R\$ 1.773,80
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 70,37	R\$ 2.462,95
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 104,98	R\$ 2.624,50
S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	6,92	R\$ 50,00	R\$ 346,00
S10308	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	10,00	R\$ 12,50	R\$ 125,00
S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 2,28	R\$ 22.800,00
S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	ORSE	un	1,00	R\$ 1.948,54	R\$ 1.948,54
S00562	Luminária calha sobrepôr p/lamp. fluorescente 1x20w, completa, incl. reator convencional e lampada	ORSE	un	35,00	R\$ 76,70	R\$ 2.684,50
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 20,27	R\$ 506,75
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 14,18	R\$ 354,50
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 14,83	R\$ 444,90
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 55,76	R\$ 1.115,20
101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 23,65	R\$ 473,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 40,86	R\$ 44.128,80
S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	ORSE	Un	30,00	R\$ 711,98	R\$ 21.359,40
S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	15,00	R\$ 640,17	R\$ 9.602,55
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	250,00	R\$ 240,26	R\$ 60.065,00
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	600,00	R\$ 22,93	R\$ 13.758,00
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	602,00	R\$ 77,51	R\$ 46.661,02
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 18,61	R\$ 37.220,00



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 60,70	R\$ 91.050,00
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	100,00	R\$ 20,29	R\$ 2.029,00
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.547,00	R\$ 15,12	R\$ 23.390,64
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,63	R\$ 2.126,00
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	100,00	R\$ 91,29	R\$ 9.129,00
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 454,90	R\$ 9.098,00
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	356,00	R\$ 120,29	R\$ 42.823,24
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 323,70	R\$ 1.223,59
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 660,93	R\$ 19.827,90
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	30,00	R\$ 381,99	R\$ 11.459,70
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 288,83	R\$ 11.553,20
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,00	R\$ 667,76	R\$ 20.032,80
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 77,15	R\$ 1.002,95
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 44,79	R\$ 671,85
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 578,30	R\$ 5.783,00
S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	45,00	R\$ 60,31	R\$ 2.713,95
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	120,00	R\$ 124,92	R\$ 14.990,40
S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	136,80	R\$ 27,42	R\$ 3.751,06
S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	10.000,00	R\$ 22,81	R\$ 228.100,00
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	250,00	R\$ 358,42	R\$ 89.605,00
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	356,00	R\$ 80,35	R\$ 28.604,60
S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	110,00	R\$ 269,85	R\$ 29.683,50
S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	ORSE	un	28,00	R\$ 177,08	R\$ 4.958,24
S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	264,00	R\$ 203,93	R\$ 53.837,52
S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada n°24, raiada, de enrolar	ORSE	m2	30,00	R\$ 211,65	R\$ 6.349,50
S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	ORSE	un	4,00	R\$ 668,00	R\$ 2.672,00
S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	3,00	R\$ 1.783,85	R\$ 5.351,55
S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	80,00	R\$ 695,38	R\$ 55.630,40
S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 536,68	R\$ 4.830,12
S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	un	13,00	R\$ 94,68	R\$ 1.230,84
S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	ORSE	m2	16,38	R\$ 334,47	R\$ 5.478,62
S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	19,50	R\$ 559,01	R\$ 10.900,70
S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	ORSE	un	10,00	R\$ 2.607,51	R\$ 26.075,10
S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	13,00	R\$ 134,73	R\$ 1.751,49
S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	7,00	R\$ 247,59	R\$ 1.733,13
S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	3,00	R\$ 708,61	R\$ 2.125,83
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 779,24	R\$ 6.233,92



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 955,00	R\$ 1.910,00
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	5,00	R\$ 259,85	R\$ 1.299,25
S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	4,00	R\$ 705,61	R\$ 2.822,44
S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	ORSE	m2	100,00	R\$ 208,53	R\$ 20.853,00
S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	50,00	R\$ 310,92	R\$ 15.546,00
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	R\$ 20,29	R\$ 1.420,30
93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	721,85	R\$ 20,03	R\$ 14.458,66
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 30,21	R\$ 453,15
00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,73	R\$ 301,84
00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	UN	15,00	R\$ 39,66	R\$ 594,90
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	20,00	R\$ 40,99	R\$ 819,80
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 149,07	R\$ 1.192,56
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	40,00	R\$ 87,69	R\$ 3.507,60
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	50,00	R\$ 63,28	R\$ 3.164,00
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	45,00	R\$ 71,99	R\$ 3.239,55
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 25,22	R\$ 882,70
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 64,92	R\$ 2.272,20
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	10.000,00	R\$ 0,55	R\$ 5.500,00
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.662,50	R\$ 2,76	R\$ 12.868,50
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 5,95	R\$ 11.900,00
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6.178,46	R\$ 2,34	R\$ 14.457,60
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 14,93	R\$ 59.720,00
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 176,98	R\$ 530.940,00
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 52,53	R\$ 78.795,00
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	695,49	R\$ 9,21	R\$ 6.405,46
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	10,00	R\$ 452,84	R\$ 4.528,40
S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	ORSE	un	15,00	R\$ 295,10	R\$ 4.426,50
S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	un	6,00	R\$ 142,24	R\$ 853,44
S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	ORSE	m	100,00	R\$ 5,04	R\$ 504,00
S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	m2	90,00	R\$ 19,80	R\$ 1.782,00
S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	ORSE	m2	92,50	R\$ 16,98	R\$ 1.570,65
S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	ORSE	m2	200,00	R\$ 14,94	R\$ 2.988,00
S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	un	360,00	R\$ 4,36	R\$ 1.569,60
S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	366,00	R\$ 11,48	R\$ 4.201,68
S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	ORSE	un	80,00	R\$ 19,21	R\$ 1.536,80



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	25,00	R\$ 38,40	R\$ 960,00
S03250	Remoção de ventilador de teto	ORSE	un	50,00	R\$ 4,20	R\$ 210,00
S04715	Remoção de vidro temperado	ORSE	m2	75,00	R\$ 13,42	R\$ 1.006,50
S00043	Retirada de calha	ORSE	m	120,00	R\$ 9,88	R\$ 1.185,60
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	20,00	R\$ 243,83	R\$ 4.876,60
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 11,28	R\$ 282,00
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	160,00	R\$ 137,11	R\$ 21.937,60
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.284,29	R\$ 6.852,87
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.083,36	R\$ 5.083,36
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.230,65	R\$ 21.153,25
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.922,66	R\$ 5.922,66
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	500,00	R\$ 119,70	R\$ 59.850,00
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 44,52	R\$ 80.136,00
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	800,00	R\$ 78,16	R\$ 62.528,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	R\$ 28,35	R\$ 850,50
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 50,61	R\$ 5.061,00
C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 78,77	R\$ 1.024,01
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	R\$ 38,54	R\$ 1.348,90
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.550,00	R\$ 86,68	R\$ 134.354,00
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.386,00	R\$ 16,49	R\$ 22.855,14
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.320,00	R\$ 19,00	R\$ 25.080,00
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	330,00	R\$ 26,44	R\$ 8.725,20
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	R\$ 14,44	R\$ 1.083,00
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 15,96	R\$ 558,60
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 25,63	R\$ 640,75
S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	ORSE	un	5,00	R\$ 546,82	R\$ 2.734,10
S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	ORSE	m2	466,25	R\$ 48,10	R\$ 22.426,63
S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-bipolar 30a, embutida	ORSE	un	25,00	R\$ 86,42	R\$ 2.160,50
S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	ORSE	un	18,00	R\$ 35,82	R\$ 644,76
S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	45,00	R\$ 139,98	R\$ 6.299,10
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 70,60	R\$ 1.059,00
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	240,00	R\$ 38,24	R\$ 9.177,60
S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	m	300,00	R\$ 18,52	R\$ 5.556,00



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	120,00	R\$ 24,20	R\$ 2.904,00
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	25,00	R\$ 326,50	R\$ 8.162,50
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 521,13	R\$ 7.295,82
S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	un	30,00	R\$ 183,99	R\$ 5.519,70
C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 59,31	R\$ 2.075,85
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	23,00	R\$ 211,27	R\$ 4.859,21
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 155,49	R\$ 3.887,25
S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	ORSE	un	14,00	R\$ 300,02	R\$ 4.200,28
S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	ORSE	un	14,00	R\$ 348,55	R\$ 4.879,70
S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	ORSE	un	70,00	R\$ 19,91	R\$ 1.393,70
S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	ORSE	un	33,00	R\$ 99,16	R\$ 3.272,28



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	10,27	R\$ 44,95	R\$ 461,64
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,95	R\$ 12,66	R\$ 683,01
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	10,34	R\$ 686,29	R\$ 7.096,24
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	142,38	R\$ 18,09	R\$ 2.575,65
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	367,33	R\$ 16,68	R\$ 6.127,06
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 45,49	R\$ 1.364,70
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04	R\$ 414,07	R\$ 20,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	970,69	R\$ 21,42	R\$ 20.792,18
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	870,52	R\$ 10,07	R\$ 8.766,14
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	401,56	R\$ 0,18	R\$ 72,28
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	3,00	R\$ 254,58	R\$ 763,74
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	3,87	R\$ 560,20	R\$ 2.167,97
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	57,75	R\$ 10,30	R\$ 594,83
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	94,20	R\$ 625,33	R\$ 58.906,09
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	304,40	R\$ 59,44	R\$ 18.093,54
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	69,34	R\$ 458,32	R\$ 31.779,91
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	420,08	R\$ 7,52	R\$ 3.159,00
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,46	R\$ 12,06	R\$ 343,23
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	21,29	R\$ 516,82	R\$ 11.003,10
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	288,35	R\$ 0,39	R\$ 112,46
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1.024,49	R\$ 3,71	R\$ 3.800,86
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,84	R\$ 674,91	R\$ 1.916,74
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,63	R\$ 16,07	R\$ 219,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	12,40	R\$ 13,88	R\$ 172,11
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	716,39	R\$ 0,06	R\$ 42,98
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	847,90	R\$ 22,35	R\$ 18.950,57
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	363,15	R\$ 15,02	R\$ 5.454,51
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	17,30	R\$ 14,24	R\$ 246,35
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	272,41	R\$ 0,40	R\$ 108,96
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	3,00	R\$ 352,59	R\$ 1.057,77
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,50	R\$ 29,88	R\$ 911,34
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	201,34	R\$ 22,40	R\$ 4.510,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.819,13	R\$ 22,17	R\$ 62.500,11
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2.361,79	R\$ 0,31	R\$ 732,15



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	5,53	R\$ 0,11	R\$ 0,61
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	490,20	R\$ 65,38	R\$ 32.049,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	272,41	R\$ 0,09	R\$ 24,52
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 88,16	R\$ 264,48
88902	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	16,34	R\$ 13,33	R\$ 217,81
S95377S	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	225,42	R\$ 0,21	R\$ 47,34
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,74	R\$ 1,72	R\$ 1,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	288,35	R\$ 1,03	R\$ 297,00
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	23,52	R\$ 14,95	R\$ 351,62
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	872,82	R\$ 10,04	R\$ 8.763,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.131,36	R\$ 17,94	R\$ 20.296,60
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	18,00	R\$ 98,90	R\$ 1.780,20
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	17,10	R\$ 6,51	R\$ 111,32
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	30,63	R\$ 1,09	R\$ 33,39
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	8,40	R\$ 564,94	R\$ 4.745,50
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	30,50	R\$ 22,32	R\$ 680,76
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 62,82	R\$ 628,20
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	401,56	R\$ 0,07	R\$ 28,11
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	401,56	R\$ 15,47	R\$ 6.212,29
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	401,56	R\$ 0,32	R\$ 128,50
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	839,92	R\$ 8,01	R\$ 6.727,76
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	85,00	R\$ 283,90	R\$ 24.131,50
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,60	R\$ 21,48	R\$ 34,37
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	126,95	R\$ 0,32	R\$ 40,62
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	1,70	R\$ 413,43	R\$ 702,83
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	0,97	R\$ 24,10	R\$ 23,38
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,45	R\$ 411,62	R\$ 7.594,39
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	136,07	R\$ 3,71	R\$ 504,82
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	0,97	R\$ 0,14	R\$ 0,14
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	971,69	R\$ 0,33	R\$ 320,66
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	736,58	R\$ 9,16	R\$ 6.747,07
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,55	R\$ 10,66	R\$ 3.523,66
S95320S	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	185,17	R\$ 0,15	R\$ 27,78
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	151,80	R\$ 17,08	R\$ 2.592,74
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	247,05	R\$ 47,52	R\$ 11.739,82
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	39,39	R\$ 1.122,52	R\$ 44.216,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,30	R\$ 18,38	R\$ 1.145,07



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	696,50	R\$ 0,14	R\$ 97,51
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	816,37	R\$ 0,71	R\$ 579,62
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.408,99	R\$ 0,14	R\$ 197,26
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	43,97	R\$ 0,20	R\$ 8,79
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.713,92	R\$ 9,33	R\$ 15.990,87
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,47	R\$ 926,78	R\$ 1.362,37
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 283,20	R\$ 5.664,00
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	126,95	R\$ 0,43	R\$ 54,59
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	16,34	R\$ 50,43	R\$ 824,03
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.506,41	R\$ 10,85	R\$ 16.344,55
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	40,25	R\$ 411,20	R\$ 16.550,80
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,60	R\$ 0,28	R\$ 0,45
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	971,69	R\$ 0,08	R\$ 77,74
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	4,98	R\$ 54,40	R\$ 270,91
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	24,50	R\$ 63,95	R\$ 1.566,78
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,36	R\$ 550,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,27	R\$ 124,48	R\$ 1.278,41
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	9,34	R\$ 4,71	R\$ 43,99
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,91	R\$ 481,31	R\$ 437,99
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	4,32	R\$ 26,48	R\$ 114,39
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	201,34	R\$ 0,25	R\$ 50,34
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	14,30	R\$ 18,18	R\$ 259,97
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	847,90	R\$ 0,20	R\$ 169,58
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.032,40	R\$ 0,10	R\$ 103,24
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	70,76	R\$ 195,00	R\$ 13.798,20
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	151,80	R\$ 42,16	R\$ 6.399,89
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	225,42	R\$ 27,03	R\$ 6.093,10
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	356,00	R\$ 13,61	R\$ 4.845,16
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	129,30	R\$ 582,83	R\$ 75.359,92
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	8,19	R\$ 488,69	R\$ 4.002,37



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	20,73	R\$ 1,36	R\$ 28,19
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	35,68	R\$ 0,08	R\$ 2,85
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,80	R\$ 502,43	R\$ 3.918,95
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	17,36	R\$ 50,51	R\$ 876,85
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.408,99	R\$ 16,76	R\$ 23.614,67
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	39,97	R\$ 0,88	R\$ 35,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	11.877,12	R\$ 3,81	R\$ 45.251,83
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	26,40	R\$ 15,35	R\$ 405,24
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,86	R\$ 49,47	R\$ 141,48
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2.819,13	R\$ 0,20	R\$ 563,83
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	20.434,07	R\$ 0,26	R\$ 5.312,86
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	79,51	R\$ 310,76	R\$ 24.708,53
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	48,00	R\$ 3,81	R\$ 182,88
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	233,38	R\$ 15,86	R\$ 3.701,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	20,73	R\$ 0,33	R\$ 6,84
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,98	R\$ 297,94	R\$ 1.483,74
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	35,68	R\$ 1,12	R\$ 39,96
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 357,81	R\$ 2.146,86
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	10,27	R\$ 29,02	R\$ 298,04
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	61,20	R\$ 10,42	R\$ 637,70
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	198,00	R\$ 16,99	R\$ 3.364,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20.434,07	R\$ 17,39	R\$ 355.348,48
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	466,52	R\$ 11,67	R\$ 5.444,29
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,17	R\$ 453,98	R\$ 531,16
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,85	R\$ 527,14	R\$ 448,07
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	30,50	R\$ 0,43	R\$ 13,12
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	17,10	R\$ 33,40	R\$ 571,14
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	62,30	R\$ 0,19	R\$ 11,84
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	696,50	R\$ 18,07	R\$ 12.585,76
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	3,60	R\$ 3,67	R\$ 13,21
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	10.067,00	R\$ 7,48	R\$ 75.301,16
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 0,83	R\$ 896,40
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	58,99	R\$ 9,87	R\$ 582,23
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	3,18	R\$ 165,16	R\$ 525,21
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	91,76	R\$ 0,14	R\$ 12,85



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	4,50	R\$ 151,67	R\$ 682,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	35,68	R\$ 18,02	R\$ 642,95
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	7,84	R\$ 63,04	R\$ 494,23
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.323,20	R\$ 36,23	R\$ 84.169,54
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	672,34	R\$ 9,77	R\$ 6.568,76
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	174,80	R\$ 0,70	R\$ 122,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,77	R\$ 449,49	R\$ 3.492,54
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	7,50	R\$ 8,36	R\$ 62,70
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	0,97	R\$ 1,48	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	816,37	R\$ 24,55	R\$ 20.041,88
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	151,80	R\$ 8,01	R\$ 1.215,92
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	11,44	R\$ 22,00	R\$ 251,68
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	11,70	R\$ 107,49	R\$ 1.257,63
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,26	R\$ 123,13	R\$ 155,14
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.131,36	R\$ 0,19	R\$ 214,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	156,85	R\$ 16,82	R\$ 2.638,22
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	7,84	R\$ 79,20	R\$ 620,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	513,76	R\$ 22,35	R\$ 11.482,54
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	4,98	R\$ 169,48	R\$ 844,01
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	30,50	R\$ 3,38	R\$ 103,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	683,34	R\$ 0,41	R\$ 280,17
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	393,35	R\$ 22,35	R\$ 8.791,37
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	4,05	R\$ 532,60	R\$ 2.157,03
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	85,00	R\$ 204,19	R\$ 17.356,15
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,60	R\$ 519,19	R\$ 311,51
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.927,33	R\$ 0,19	R\$ 366,19
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24	R\$ 17,56	R\$ 4,21
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,92	R\$ 520,49	R\$ 478,85
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 105,12	R\$ 4.204,80
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	18,10	R\$ 33,04	R\$ 598,02
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	652,97	R\$ 12,26	R\$ 8.005,41
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	9,00	R\$ 33,57	R\$ 302,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	10,67	R\$ 5,35	R\$ 57,08
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 206,47	R\$ 619,41



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	4,26	R\$ 46,40	R\$ 197,66
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 40,62	R\$ 4.062,00
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 278,10	R\$ 1.668,60
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 610,51	R\$ 3.663,06
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,30	R\$ 178,13	R\$ 53,44
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	6,00	R\$ 38,52	R\$ 231,12
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	3,21	R\$ 505,24	R\$ 1.621,82
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	5,53	R\$ 11,87	R\$ 65,64
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,31	R\$ 515,43	R\$ 159,78
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 107,01	R\$ 2.140,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	3,21	R\$ 551,65	R\$ 1.770,80
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	10,06	R\$ 1,69	R\$ 17,00
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,60	R\$ 458,61	R\$ 275,17
S95335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	4,32	R\$ 0,34	R\$ 1,47
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	5,53	R\$ 30,54	R\$ 168,89
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	151,80	R\$ 17,05	R\$ 2.588,19
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	27,63	R\$ 23,21	R\$ 641,29
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	0,97	R\$ 0,24	R\$ 0,23
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	216,25	R\$ 69,50	R\$ 15.029,38
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,36	R\$ 611,39	R\$ 220,10
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	378,46	R\$ 12,75	R\$ 4.825,37
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,98	R\$ 230,19	R\$ 225,59
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,00	R\$ 537,15	R\$ 1.611,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.361,79	R\$ 21,78	R\$ 51.439,79
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	6,00	R\$ 117,88	R\$ 707,28
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,04	R\$ 17,92	R\$ 430,80
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	136,04	R\$ 211,99	R\$ 28.839,12
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	8.139,16	R\$ 0,36	R\$ 2.930,10
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	5,53	R\$ 4,79	R\$ 26,49
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,60	R\$ 549,69	R\$ 1.429,19
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	280,25	R\$ 13,14	R\$ 3.682,49



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,48	R\$ 5,09	R\$ 22,80
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	661,46	R\$ 0,53	R\$ 350,57
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	10,67	R\$ 1,59	R\$ 16,97
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	10.067,00	R\$ 15,34	R\$ 154.427,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	168,19	R\$ 16,80	R\$ 2.825,59
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2.081,84	R\$ 19,00	R\$ 39.554,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.139,16	R\$ 22,51	R\$ 183.212,49
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	341,10	R\$ 43,91	R\$ 14.977,70
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	17,44	R\$ 875,63	R\$ 15.270,99
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	7,84	R\$ 227,17	R\$ 1.781,01
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	25,00	R\$ 89,99	R\$ 2.249,75
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	39,97	R\$ 0,21	R\$ 8,39
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,05	R\$ 579,01	R\$ 607,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.032,40	R\$ 16,37	R\$ 16.900,39
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.420,99	R\$ 22,40	R\$ 54.230,18
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,00	R\$ 220,35	R\$ 1.322,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	288,35	R\$ 1,83	R\$ 527,68
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	233,21	R\$ 131,14	R\$ 30.583,16
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	367,33	R\$ 0,14	R\$ 51,43
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,28	R\$ 315,84
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	9.284,55	R\$ 0,26	R\$ 2.413,98
S13130	Encargos Complementares - Vidraceiro	ORSE	h	46,25	R\$ 3,66	R\$ 169,28
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,50	R\$ 84,93	R\$ 721,91
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 1,45	R\$ 1.566,00
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.755,05	R\$ 0,23	R\$ 403,66
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	970,69	R\$ 0,24	R\$ 232,97
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	3,00	R\$ 1.075,90	R\$ 3.227,70
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	10,67	R\$ 2,07	R\$ 22,09
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	0,23	R\$ 1,73	R\$ 0,40
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,75	R\$ 756,19	R\$ 2.079,52
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	168,19	R\$ 0,64	R\$ 107,64
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	4,78	R\$ 3,63	R\$ 17,35
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,55	R\$ 74,06	R\$ 40,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9.284,55	R\$ 24,61	R\$ 228.492,78



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,91	R\$ 194,06	R\$ 17.253,87
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	43,40	R\$ 49,56	R\$ 2.150,90
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	174,80	R\$ 0,18	R\$ 31,46
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	9,34	R\$ 1,03	R\$ 9,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	528,00	R\$ 9,99	R\$ 5.274,72
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	R\$ 31,23	R\$ 1.873,80
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	3,78	R\$ 2.159,39	R\$ 8.162,49
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	513,76	R\$ 0,20	R\$ 102,75
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	65,00	R\$ 288,83	R\$ 18.773,95
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	118,86	R\$ 0,36	R\$ 42,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	126,95	R\$ 1,24	R\$ 157,42
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	837,00	R\$ 7,09	R\$ 5.934,33
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	729,12	R\$ 3,74	R\$ 2.726,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.927,33	R\$ 21,96	R\$ 42.324,17
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	192,54	R\$ 0,12	R\$ 23,10
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	14,60	R\$ 46,40	R\$ 677,44
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	22,00	R\$ 16,77	R\$ 368,94
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	91,76	R\$ 17,38	R\$ 1.594,79
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	335,70	R\$ 46,07	R\$ 15.465,70
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53	R\$ 26,86	R\$ 148,54
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,86	R\$ 75,05	R\$ 214,64
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	1,39	R\$ 535,83	R\$ 744,80
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	118,86	R\$ 22,51	R\$ 2.675,54
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	9,34	R\$ 2,59	R\$ 24,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	174,56	R\$ 0,88	R\$ 153,61
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	168,19	R\$ 0,30	R\$ 50,46
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,97	R\$ 21,17	R\$ 930,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	145,46	R\$ 0,49	R\$ 71,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	761,84	R\$ 11,41	R\$ 8.692,59
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,63	R\$ 2.584,85	R\$ 1.628,46
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,75	R\$ 956,88	R\$ 1.674,54
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	316,84	R\$ 10,38	R\$ 3.288,80
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	374,79	R\$ 76,69	R\$ 28.742,65
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	185,17	R\$ 21,31	R\$ 3.945,97
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	0,23	R\$ 2,00	R\$ 0,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 309,95	R\$ 12.398,00
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	8.247,44	R\$ 3,88	R\$ 32.000,07



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	188,45	R\$ 12,34	R\$ 2.325,47
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	192,54	R\$ 0,02	R\$ 3,85
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	716,39	R\$ 17,53	R\$ 12.558,32
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	84,48	R\$ 138,16	R\$ 11.671,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	661,46	R\$ 19,70	R\$ 13.030,76
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	174,56	R\$ 5,64	R\$ 984,52
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	19,05	R\$ 12,21	R\$ 232,60
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2.420,99	R\$ 0,25	R\$ 605,25
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13	R\$ 2.960,56	R\$ 384,87
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 317,94	R\$ 7.948,50
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	205,40	R\$ 71,23	R\$ 14.630,64
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	761,84	R\$ 10,99	R\$ 8.372,62
S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	10.067,00	R\$ 22,81	R\$ 229.628,27
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	27,63	R\$ 6,13	R\$ 169,37
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	5,01	R\$ 559,06	R\$ 2.800,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2.358,94	R\$ 3,67	R\$ 8.657,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,55	R\$ 14,34	R\$ 4.740,09
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 35,89	R\$ 3.589,00
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	103,33	R\$ 10,39	R\$ 1.073,60
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	30,50	R\$ 8,37	R\$ 255,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.755,05	R\$ 17,48	R\$ 30.678,27
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 0,14	R\$ 151,20
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	4,00	R\$ 169,56	R\$ 678,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	174,56	R\$ 24,08	R\$ 4.203,40
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	105,00	R\$ 123,13	R\$ 12.928,65
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	24,04	R\$ 0,14	R\$ 3,37
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	393,35	R\$ 0,20	R\$ 78,67
S02278	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	ORSE	m2	67,00	R\$ 10,33	R\$ 692,11
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,23	R\$ 5,45	R\$ 1,25
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	169,36	R\$ 144,99	R\$ 24.555,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	5,11	R\$ 648,93	R\$ 3.316,03
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.094,55	R\$ 3,70	R\$ 4.049,84



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm				kg
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,80000000	240,00000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	1,73000000	17,30000000
TOTAL:						257,30000000
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				KG
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	27,17779500	815,33385000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	27,17779500	1.087,11180000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	8,88480000	44,42400000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	10,61240000	10,61240000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	15,79520000	15,79520000
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	14,06760000	14,06760000
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	10,61240000	31,83720000
TOTAL:						2.019,18205000
[Material]	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO				KG
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	13,31866800	399,56004000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	13,31866800	532,74672000
TOTAL:						932,30676000
[Material]	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO				KG
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	13,34172300	400,25169000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	13,34172300	533,66892000
TOTAL:						933,92061000
[Material]	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO				KG
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	13,80396000	414,11880000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	13,80396000	552,15840000
TOTAL:						966,27720000
[Material]	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO				KG
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	10,27724300	308,31729000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	10,27724300	411,08972000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,75226324	15,04526486
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,75226324	1,50452649
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13	UN	5,00	37,18786267	185,93931334



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.9	98083	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	52,25257029	52,25257029
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	62,48930834	62,48930834
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	16,47204096	16,47204096
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	4,65353610	13,96060830
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,60233634	6,02336341
TOTAL:						1.073,09400600
[Material]	100095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	100096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	2,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	100098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG			
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,53000000	22,36600000
TOTAL:						22,36600000
[Material]	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,02371200	8,44147200
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,02920000	0,58400000
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,00490000	0,34300000
TOTAL:						9,36847200
[Material]	100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,03900000	13,88400000
TOTAL:						13,88400000
[Material]	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L			
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,18612300	558,36900000
TOTAL:						558,36900000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,90979200	18,19584000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	1,00116000	2,00232000
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9,48672000	9,48672000
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	4,56451200	13,69353600
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	1,01671200	10,16712000
TOTAL:						53,54553600
[Material]	103800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg			
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,10000000	60,00000000
TOTAL:						60,00000000
[Material]	100140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3			
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00500000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	10035	AGUARRAZ MINERAL	L			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	0,07000000	42,14000000
TOTAL:						42,14000000
[Mão de Obra]	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,10989110	33,29673303
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,10989110	44,39564404
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,02305466	0,46109327
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,02305466	0,04610933
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,46592310	7,32961552
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,98868559	1,98868559
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,46864602	2,46864602
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,03124956	1,03124956
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,55539315	1,66617945
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,01845984	0,18459844
TOTAL:						92,86855424
[Mão de Obra]	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
15.23	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	13,00	0,80000000	10,40000000
15.52	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	35,00	0,50000000	17,50000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	REF.
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	25,00	1,10000000	27,50000000
TOTAL:						55,40000000
[Mão de Obra]	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,23890288	10,75062978
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,20492235	6,14767056
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,40340191	12,10205736
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,37409760	74,07132480
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	0,55075480	33,04528800
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,72741200	21,82236000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,99135864	9,91358640
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	0,63804424	63,80442400
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	0,72741200	72,74120000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,38448920	11,53467600
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,03657843	2,19470592
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,04946402	2,47320080
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,06889631	1,37792616
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,06889631	1,37792616
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,09466748	1,89334952
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,14049443	2,80988864
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,19660907	3,93218144
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,14839205	0,59356819
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,20658501	0,82634003
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,20658501	1,65268006
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,28410634	2,55695710
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,58993113	5,89931132
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,15483484	13,16096140
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,13924744	36,20433440
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,12885584	10,95274640
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,06983155	1,25696794
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,09820062	0,78560496
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,07772917	1,55458336
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,07170204	1,79255100
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,07170204	1,43404080
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,02847298	0,56945968
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	2.670,00	0,03013564	80,46215880



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.69	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,04052724	57,64999890
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,05299716	48,06842412
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,07897616	38,10599720
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,11846424	36,96084288
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,07772917	3,88645840
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	1,09943128	10,99431280
TOTAL:						687,36069528
[Mão de Obra]	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	35,00	0,54000000	18,90000000
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	3,00000000	18,00000000
TOTAL:						36,90000000
[Mão de Obra]	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	1,60000000	963,20000000
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,25000000	125,00000000
TOTAL:						1.088,20000000
[Mão de Obra]	0000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	7,04934615	704,93461500
TOTAL:						704,93461500
[Mão de Obra]	I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	h			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2? espaçados de 1,20m, travessa superior de 2?, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	4,80549828	187,41443292
TOTAL:						187,41443292
[Mão de Obra]	0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H			
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,11841687	7,44842112
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	0,28136658	16,88199480
TOTAL:						24,33041592
[Encargos Complementares]	I11240	Alicata com isolamento	un			
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00004000	0,01440000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00006000	0,02196000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00002200	0,00110000
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00070000	0,01960000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00004000	0,00072000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00002800	0,00499800
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00004000	0,00112000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00080000	0,21120000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00100000	0,11000000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08	un	13,00	0,00032000	0,00416000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.5	S12222	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00064000	0,00448000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00072000	0,00216000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00096000	0,00768000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00144000	0,00288000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00080000	0,00400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00096000	0,00384000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00030000	0,00690000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00014000	0,00252000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00020000	0,00500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00012000	0,00036000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00002000	0,00230000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00002000	0,00520000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00002000	0,01630000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00020000	0,00700000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00006000	0,00090000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00015000	0,00225000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00020000	0,00600000
TOTAL:						0,47250800

[Encargos Complementares]

I11241

Alicate volt-ampermetro

un

3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00004000	0,01440000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00006000	0,02196000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00002200	0,00110000
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00070000	0,01960000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00004000	0,00072000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00002800	0,00499800
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00004000	0,00112000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00080000	0,21120000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00100000	0,11000000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00032000	0,00416000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00064000	0,00448000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00072000	0,00216000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00096000	0,00768000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36	un	2,00	0,00144000	0,00288000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.9	S12229	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00080000	0,00400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00096000	0,00384000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00030000	0,00690000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00014000	0,00252000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00020000	0,00500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00012000	0,00036000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00002000	0,00230000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00002000	0,00520000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00002000	0,01630000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00020000	0,00700000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00006000	0,00090000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00015000	0,00225000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00020000	0,00600000
TOTAL:						0,47250800

[Encargos Complementares]

00037370

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

H

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,78984296	394,92148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,14360000	1.384,05988000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,13660000	843,97763600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,48570000	1.942,80000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,54980000	764,94000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,14270000	428,10000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,02840000	284,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,31480000	629,60000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	4,24200000	701,41470000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,98880000	713,76528000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,05380000	32,67812000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,31480000	62,96000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	13,10100000	311,80380000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	17,85	6,28580000	112,20153000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2	94974	PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,00622300
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	11,19518500	559,75925000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	57,17629412	1.715,28882360
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	57,17629412	2.287,05176480
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	2,45595000	4.911,90000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	3,51200000	148,20640000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	250,00	1,25800000	314,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2,12100000	84,84000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	2,51700000	75,51000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	11,23131100	224,62622000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	11,44971100	286,24277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	12,02011100	480,80444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	11,69251100	70,15506600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,79136000	23,74080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,57360000	17,20800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,44000000	43,20000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,77800000	42,01200000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	2,56000000	76,80000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	2,59950000	93,58200000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	1,54400000	122,84064000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,50300000	315,63000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,51256000	1.551,25600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,69500000	43,71550000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,65300000	99,18000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,90030000	1.395,46500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,44509600	311,56720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,	M	200,00	1,20350000	240,70000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.3	94229	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,86380000	1.554,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,19020000	152,16000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,14650000	683,05625000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,23890000	619,45000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,95720000	574,32000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,70654000	5.119,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.000,00	0,60237902	602,37902000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	3,82440000	101,27011200
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,37010000	555,15000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,68770000	2.063,10000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,10600000	73,72194000
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,82000000	131,20000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	1,04418315	735,10493760
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,68851920	2.065,55760000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,67040000	20,11200000
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,18900000	1,51200000
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	6,35284940	127,05698793
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,74906740	1.690,66799440
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	35,00	0,22040000	7,71400000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.12	89351	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	6,77886595	13,55773189
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	90,61833779	453,09168897
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	128,15605394	128,15605394
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	146,72725807	146,72725807
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	105,22728803	105,22728803
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	46,52739326	139,58217978
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	6,30124093	63,01240926
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,58032412	4,64259296
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,22080944	2,20809440
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,84630000	21,15750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,21750000	17,04500000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	1,32310000	37,04680000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,57560000	14,39000000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,20060000	2,00600000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,11110000	2,77750000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,90200000	72,55000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,96770000	2,90310000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,11230000	6,67380000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,22000000	440,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,21750000	2.175,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,39000000	780,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,64200000	6.420,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,08880000	355,20000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,39000000	585,00000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,12730000	12,73000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	6,97760000	139,55200000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						59.678,42726762

[Encargos Complementares] I37370S

Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)

h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01572000	0,20436000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,04323000	0,30261000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,05109000	0,15327000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,05109000	0,40872000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,06681000	0,13362000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,12630000	5,68350000
TOTAL:						417,47808000

[Encargos Complementares] I00158

Almoço (Participação do empregador)

un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,30540000	76,35000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,04479200	158,14039560
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,06108000	7,32960000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,10180000	9,41650000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,08958400	17,91680000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,02036000	7,32960000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,06108000	22,35528000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,03023460	3,02346000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,10180000	8,14400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,20360000	5,09000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,02239600	1,11980000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,07126000	5,34450000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,11707000	10,53630000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,09609920	10,57091200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,20555632	3,61666896
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (cana) lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,76757200	3,07028800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,16939520	5,08185600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,21581600	3,53506608
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,10399888	2,02797816
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,61080000	29,31840000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	1,22160000	29,31840000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,17306000	21,40752200



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,06108000	8,35574400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,03135440	9,40632000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,06192494	18,57748200
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,04479200	20,88427000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,07207440	8,64892800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,77726173	7,77261731
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,71260000	19,95280000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,04072000	0,73296000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,02850400	5,08796400
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,02036000	0,57008000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,71260000	188,12640000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	1,11980000	123,17800000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,26468000	3,44084000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,52936000	3,70552000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,59044000	1,77132000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,79404000	6,35232000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1,19106000	2,38212000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,81440000	4,07200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,97728000	3,90912000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,30540000	7,02420000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,14252000	2,56536000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,20360000	5,09000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,12216000	0,73296000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,40720000	1,22160000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,12216000	0,36648000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,02036000	2,34140000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,02036000	5,29360000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,02036000	16,59340000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,20360000	7,12600000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,06108000	0,91620000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,06108000	0,36648000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,15270000	2,29050000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,20360000	6,10800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,61080000	3,05400000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,10994400	3,62815200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,13234000	47,11304000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega,	un	20,00	0,10180000	2,03600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.3	S04282	acabamento branco, Akros ou similar				
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,05700800	17,10240000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,06108000	7,32960000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,10587200	25,40928000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	2,03970959	20,39709592
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,03054000	2,29050000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,10180000	2,54500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,40720000	5,70080000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,40720000	5,70080000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,06108000	4,27560000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,06922400	1,03836000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,10180000	2,03600000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,07126000	1,42520000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,12256720	5,51552400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,07126000	0,64134000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,06108000	0,79404000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,65152000	9,77280000
18.24	S09684	acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,20360000	3,05400000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,61080000	3,05400000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,09162000	916,20000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,07635000	291,91735350
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,01628800	9,77280000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,07984378	1,99609440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,71260000	35,63000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,50081732	50,08173160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,19240200	38,48040000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	1,24558408	37,36752240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,96750720	9,67507200
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,01018000	101,80000000
TOTAL:						2.603,06241793

[Mão de Obra] 00000253 ALMOXARIFE (HORISTA) H

1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00534000	1.085,76720000
TOTAL:						1.085,76720000

[Equipamento] 102455 Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp) h

22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000

[Material] 100162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm un

17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,17000000	51,00000000
TOTAL:						51,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un			
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,17000000	40,80000000
						TOTAL: 40,80000000
[Material]	I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un			
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,17000000	20,40000000
						TOTAL: 20,40000000
[Material]	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
						TOTAL: 6,00000000
[Material]	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
						TOTAL: 39,00000000
[Material]	I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,05250000	15,75000000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,10000000	17,85000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,17550000	1,75500000
						TOTAL: 35,35500000
[Material]	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG			
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,02170000	10,85000000
						TOTAL: 10,85000000
[Material]	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG			
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,03700000	37,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,03700000	22,20000000
						TOTAL: 59,20000000
[Material]	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,77482750	53,24482500
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,77482750	70,99310000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,01757624	0,35152488
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,01757624	0,03515249
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,86887530	4,34437648
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,22085445	1,22085445
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	1,00	1,46003057	1,46003057



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE).				
		AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M ² (PARA 13 CONTRIBUINTE).	UN	1,00	0,38486077	0,38486077
		AF_12/2020				
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTE).	UN	3,00	0,10872748	0,32618244
		AF_12/2020				
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	10,00	0,01407328	0,14073279
		AF_12/2020				
TOTAL:						132,50163986
[Material]	I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,03460000	0,34600000
TOTAL:						0,34600000
[Encargos Complementares]	I10585	Arco de serra	un			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000036	0,00010800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001023	0,00010231
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00003351	0,00033512
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000058	0,00001440
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000022	0,00002160
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00001008	0,00030240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,00095583
[Material]	I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,48000000	4,80000000
TOTAL:						4,80000000
[Material]	I0108	AREIA GROSSA	M3			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	0,00720000	0,02721600
TOTAL:						0,02721600
[Material]	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	0,94000000	56,40000000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00652800	0,13056000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00703800	0,01407600
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE).	UN	5,00	0,30588830	1,52944148
		AF_12/2020				
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE).	UN	1,00	0,39186705	0,39186705
		AF_12/2020				
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE).	UN	1,00	0,46397839	0,46397839
		AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M ² (PARA 13 CONTRIBUINTE).	UN	1,00	0,29589837	0,29589837
		AF_12/2020				
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	3,00	0,23062333	0,69186999

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.13	98094	INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,01173000	0,11730000
TOTAL:						60,03499128
[Material]	100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3			
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00594000	0,65340000
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,01371600	0,26746200
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00243200	0,72960000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,02209460	0,22094600
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,26196480	2,61964800
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,01508800	0,37720000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,01369500	2,73900000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,18860000	1,88600000
TOTAL:						9,49325600
[Material]	10109	AREIA MEDIA	M3			
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	0,00050000	0,01000000
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	13,00	0,00050000	0,00650000
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	12,95	0,00520000	0,06734000
TOTAL:						0,08384000
[Material]	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00102456	0,51228000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,15080000	3,58904000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	0,85380000	15,24033000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	0,83480000	4,01538800
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	0,83480000	0,83480000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,64770300	32,38515000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,03323861	0,99715833
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,03323861	1,32954444
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,01055600	21,11200000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,02386100	0,47722000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,02386100	0,59652500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,02386100	0,95444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,02386100	0,14316600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,01356000	0,40680000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	0,00856000	0,85600000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,01357200	9,50040000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	0,03579600	107,38800000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	0,82690000	21,89631200
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,07444630	52,41019520
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,05861600	175,84800000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,07254360	1,45087200
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,00686940	2,44550640
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,10950131	0,21900262
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,69928287	8,49641434
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,41258409	2,41258409
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,58145088	2,58145088
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,75481696	1,75481696
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,58892288	1,76676864
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,08497567	0,84975670
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,01551000	0,12408000
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,02112000	0,21120000
TOTAL:						472,80520160

[Material] **100370S** **Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)** **m3**

8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,01144800	0,03434400
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,01080000	0,04320000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,01728000	0,51840000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,03240000	0,53071200
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00216000	0,25920000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00237600	0,02376000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00484000	0,06292000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,01331000	0,09317000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,01573000	0,04719000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,01573000	0,12584000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,02057000	0,04114000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00923400	0,09234000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00108000	0,04860000
TOTAL:						1,92081600
[Material]	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG			
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	9,13250000	9.132,50000000
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	9,13250000	13.698,75000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,63920000	444,55720800
TOTAL:						23.275,80720800
[Material]	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG			
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	800,00	4,00000000	3.200,00000000
TOTAL:						3.200,00000000
[Material]	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG			
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	9,13000000	27.390,00000000
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	1,29000000	206,40000000
TOTAL:						27.596,40000000
[Material]	00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG			
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,97000000	40,93400000
TOTAL:						40,93400000
[Material]	I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	1,80000000	18,00000000
TOTAL:						18,00000000
[Material]	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	1,38890000	277,78000000
TOTAL:						277,78000000
[Mão de Obra]	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	6,38526916	191,55807482
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	6,38526916	255,41076643
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,14145886	2,82917724
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,14145886	0,28291772
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	7,48255388	37,41276939
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10,40705969	10,40705969



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12,58165945	12,58165945
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,88745634	3,88745634
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	1,49439745	4,48319236
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,11326595	1,13265953

TOTAL: 519,98573297

[Mão de Obra] I00378S Armador (horista) h

10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00180000	0,54000000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,05115600	0,51156000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,16756000	1,67560000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00288000	0,07200000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00108000	0,10800000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,05040000	1,51200000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,03600000	0,36000000

TOTAL: 4,77916000

[Material] I00207 Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4" un

15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	3,00000000	15,00000000
-------	--------	---	----	------	------------	-------------

TOTAL: 15,00000000

[Material] I00209 Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4" un

15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	3,00000000	12,00000000
-------	--------	---	----	------	------------	-------------

TOTAL: 12,00000000

[Material] I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) UN

18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
------	-------	--	----	------	------------	------------

TOTAL: 6,00000000

[Material] I00377S Assento sanitario de plastico, tipo convencional un

18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	1,00000000	25,00000000
------	--------	--	----	-------	------------	-------------

TOTAL: 25,00000000

[Mão de Obra] 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) H

16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	1,61182585	573,81000238
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,33408747	463,04523758
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,38717060	511,06519200
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,46154811	152,31087630
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,02873213	2,15491005
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,03474347	1,21602134
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA	M	25,00	0,04075480	1,01887000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.7	89450	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,18635132	9,31756615
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,22537404	10,14183198
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,26439676	10,57587060
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,18635132	6,52229630
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,11227947	3,92978159
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,15130220	3,47995048
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,11227947	2,80698685
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,19399285	6,78974968
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,25196655	0,75589965
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,40622347	8,12446938
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,16831732	11,78221268
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,46603114	9,32062276
TOTAL:						1.788,16834777
[Mão de Obra]	I0152	AZULEJISTA	H			
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	1,10000000	22,00000000
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	13,00	1,10000000	14,30000000
TOTAL:						36,30000000
[Mão de Obra]	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H			
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,45220481	452,20480543
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,24483464	367,25195850
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,52835945	1.585,07834100
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,07758344	53,95850390
TOTAL:						2.458,49360883
[Material]	I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN			
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN			
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN			
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2			
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	12,95	0,60000000	7,77000000
						TOTAL: 7,77000000
[Material]	00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2			
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,37700000	9,42500000
						TOTAL: 9,42500000
[Material]	I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	9,22400000	359,73600000
						TOTAL: 359,73600000
[Material]	00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M			
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	9,17000000	917,00000000
						TOTAL: 917,00000000
[Material]	I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m			
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	2,58000000	123,84000000
						TOTAL: 123,84000000
[Material]	I08287	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj			
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	1,00000000	4,00000000
						TOTAL: 4,00000000
[Material]	I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj			
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,00000000	3,00000000
						TOTAL: 3,00000000
[Material]	00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
						TOTAL: 6,00000000
[Material]	00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,00000000	40,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						85,00000000
[Material]	10208	BATENTE DE FERRO	M			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	2,50000000	9,45000000
TOTAL:						9,45000000
[Equipamento]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,00005331	0,00126885
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,00013110	0,00655480
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,00000373	0,00746382
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	0,00016415	0,00434662
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,00001752	0,01233193
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,00001905	0,05713508
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00001868	0,00037365
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00002050	0,00004100
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00031098	0,00155492
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00043240	0,00043240
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00041914	0,00041914
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00025965	0,00025965
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00015268	0,00045804
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00002272	0,00022716
TOTAL:						0,09286706
[Equipamento]	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,00000642	0,00019249
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,00000642	0,00025666
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00000419	0,00008379
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00001012	0,00002024
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00018862	0,00094309
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	0,00026517	0,00026517



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.10	98084	AF_12/2020				
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00032037	0,00032037
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00008773	0,00008773
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00002497	0,00007491
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00000535	0,00005350
TOTAL:						0,00229795
[Equipamento]	I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluído carregador	un			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00000109	0,00001423
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00000301	0,00002107
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00000356	0,00001067
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00000356	0,00002846
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00000465	0,00000931
TOTAL:						0,00008375
[Material]	00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN			
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	28,31000000	56.620,00000000
TOTAL:						56.620,00000000
[Material]	00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN			
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	146,79380000	733,96900000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	209,79380000	209,79380000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	150,99380000	150,99380000
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	282,09340000	282,09340000
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	135,74670000	407,24010000
TOTAL:						1.784,09010000
[Material]	00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	16,15900000	161,59000000
TOTAL:						161,59000000
[Material]	00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN			
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	122,27000000	2.910,02600000
TOTAL:						2.910,02600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	I00731S	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	un			
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrifuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Equipamento]	I00733S	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm,hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h	un			
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrifuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Encargos Complementares]	I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00230000	0,57500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00034800	1,22863140
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00048000	0,05760000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00080000	0,07400000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00069600	0,13920000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00014000	0,05040000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00045000	0,16470000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00023760	0,02376000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00080000	0,06400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00160000	0,04000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00016500	0,00825000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00056000	0,04200000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00092000	0,08280000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00075520	0,08307200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00895892	0,02687676
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00565700	0,02262800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00133120	0,03993600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00169600	0,02778048
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00081728	0,01593696
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00460000	0,22080000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00900000	0,21600000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00136000	0,16823200
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00048000	0,06566400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00024640	0,07392000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00043962	0,13188750
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00033000	0,15386250
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00056640	0,06796800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,000609792	0,06097916
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00525000	0,14700000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00030000	0,00540000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00021000	0,03748500
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00014000	0,00392000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00520000	1,37280000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00830000	0,91300000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00192000	0,02496000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00384000	0,02688000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00428000	0,01284000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00576000	0,04608000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00864000	0,01728000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00600000	0,03000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00720000	0,02880000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00225000	0,05175000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00105000	0,01890000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	un	25,00	0,00150000	0,03750000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00090000	0,00540000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00300000	0,00900000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00090000	0,00270000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00015000	0,01725000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00015000	0,03900000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00015000	0,12225000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00300000	0,00300000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00300000	0,00300000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00300000	0,00300000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00150000	0,05250000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00045000	0,00675000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00045000	0,00270000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00112500	0,01687500
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00150000	0,04500000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00480000	0,02400000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00086400	0,02851200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00104000	0,37024000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc. 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00080000	0,01600000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00044800	0,13440000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00048000	0,05760000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00083200	0,19968000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,01584782	0,15847820
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00024000	0,01800000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00080000	0,02000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00320000	0,04480000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00320000	0,04480000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00048000	0,03360000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00054400	0,00816000
18.14	S12070	Esquicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00080000	0,01600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00056000	0,01120000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00096320	0,04334400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00056000	0,00504000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00048000	0,00624000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00512000	0,07680000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00160000	0,02400000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00480000	0,02400000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00072000	7,20000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00060000	2,29404600
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00012800	0,07680000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00062688	0,01567200
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00530000	0,26500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00393548	0,39354800
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00151200	0,30240000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00977840	0,29335200
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00759600	0,07596000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00008000	0,80000000
TOTAL:						20,11057696
[Material]	I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	un			
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	9,00000000	900,00000000
TOTAL:						900,00000000
[Material]	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	4,81660000	144,49800000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	6,00000000	150,00000000
TOTAL:						294,49800000
[Material]	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN			
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	2,00000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]	I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	3,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,00000000	4,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 4,00000000
[Material]	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN			
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
						TOTAL: 20,00000000
[Material]	I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un			
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	1,00000000	20,00000000
						TOTAL: 20,00000000
[Mão de Obra]	I00049	Cabista para instalação telefônica	h			
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,20000000	3,60000000
						TOTAL: 3,60000000
[Material]	I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,00000000	4,00000000
						TOTAL: 4,00000000
[Material]	I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	2,00000000	8,00000000
						TOTAL: 8,00000000
[Material]	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	2,00000000	20,00000000
						TOTAL: 20,00000000
[Material]	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M			
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	1,24340000	599,94050000
						TOTAL: 599,94050000
[Material]	00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M			
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	1,24340000	387,94080000
						TOTAL: 387,94080000
[Material]	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M			
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	1,24340000	3.319,87800000
						TOTAL: 3.319,87800000
[Material]	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M			
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	1,24340000	1.768,73650000
						TOTAL: 1.768,73650000
[Material]	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M			
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	1,24340000	1.127,76380000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 1.127,76380000
[Material]	00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M			
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	1,04010000	244,42350000
						TOTAL: 244,42350000
[Material]	106477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m			
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	1,05000000	187,42500000
						TOTAL: 187,42500000
[Material]	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	1,72580000	62,12880000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	2,33600000	3.620,80000000
						TOTAL: 3.682,92880000
[Material]	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	1,22730000	613,65000000
						TOTAL: 613,65000000
[Material]	00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN			
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
						TOTAL: 3,00000000
[Material]	111868S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,00000000	5,00000000
						TOTAL: 5,00000000
[Material]	100459	Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un			
16.13	100459	Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	6,00	1,00000000	6,00000000
						TOTAL: 6,00000000
[Material]	100463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un			
16.15	100463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	2,00	1,00000000	2,00000000
						TOTAL: 2,00000000
[Material]	00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN			
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
						TOTAL: 10,00000000
[Material]	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN			
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	1,00000000	8,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 8,00000000
[Material]	I00435	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (polycarbonato)	un			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	1,00000000	5,00000000
						TOTAL: 5,00000000
[Material]	I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un			
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	1,00000000	264,00000000
						TOTAL: 264,00000000
[Material]	I12001S	Caixa octogonal de fundo moveel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un			
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	1,00000000	110,00000000
						TOTAL: 110,00000000
[Material]	I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Un			
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	1,00000000	20,00000000
						TOTAL: 20,00000000
[Material]	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN			
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
						TOTAL: 20,00000000
[Material]	I00484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	un			
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	1,00000000	28,00000000
						TOTAL: 28,00000000
[Material]	I0441	CAL HIDRATADA	KG			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	0,49000000	1,85220000
						TOTAL: 1,85220000
[Material]	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	22,63300000	538,66540000
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	1,58431000	3.168,62000000
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,90564000	27,16920000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	1,80718200	1.265,02740000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	5,37348200	16.120,44600000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	4,41616350	22,08081748
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5,24590002	5,24590002
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7,54951065	7,54951065



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7,10188963	7,10188963
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	5,53521605	16,60564815
TOTAL:						21.178,51176594
[Material]	I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg			
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,29600000	88,80000000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,72476000	9,42188000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	1,99309000	13,95163000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	2,35547000	7,06641000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	8,00	2,35547000	18,84376000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	3,08023000	6,16046000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	16,70760000	167,07600000
TOTAL:						311,32014000
[Material]	00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M			
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	1,05000000	210,00000000
TOTAL:						210,00000000
[Equipamento]	00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	0,00010179	0,00203583
TOTAL:						0,00203583
[Equipamento]	00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,00000067	0,00048495
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,00000067	0,00013436
TOTAL:						0,00061932
[Material]	00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	42,00000000	210,00000000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	52,50000000	52,50000000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	100,80000000	100,80000000
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	56,70000000	56,70000000
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	27,30000000	81,90000000
TOTAL:						501,90000000
[Material]	I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	m			
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica	un	28,00	6,00000000	168,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.1	S00674	c/divisoria 20x10mm, aparente				
TOTAL:						168,00000000
[Material]	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	7,54400000	754,40000000
TOTAL:						754,40000000
[Encargos Complementares]	112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00060000	0,15000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00088800	0,31068840
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00012000	0,01440000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00020000	0,01850000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00017600	0,03520000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00004000	0,01440000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00012000	0,04392000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00005940	0,00594000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00020000	0,01600000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00040000	0,01000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00004400	0,00220000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00014000	0,01050000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00023000	0,02070000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00018880	0,02076800
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00236848	0,00710544
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00150800	0,00603200
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00033280	0,00998400
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00042400	0,00694512
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00020432	0,00398424
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00120000	0,05760000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00240000	0,05760000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00034000	0,04205800
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00012000	0,01641600
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00006160	0,01848000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00012166	0,03649800
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00088800	0,04103000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00014160	0,01699200
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00152704	0,01527037
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00140000	0,03920000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00080000	0,00144000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00005600	0,00999600
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00004000	0,00112000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00140000	0,36960000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00220000	0,24200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00052000	0,00676000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00104000	0,00728000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18	un	3,00	0,00116000	0,00348000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.7	S12225	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00156000	0,01248000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00234000	0,00468000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00160000	0,00800000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00192000	0,00768000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00060000	0,01380000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00028000	0,00504000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00040000	0,01000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00024000	0,00144000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00080000	0,00240000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00024000	0,00072000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00004000	0,00460000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00004000	0,01040000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00004000	0,03260000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00080000	0,00080000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00080000	0,00080000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00080000	0,00080000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00040000	0,01400000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00012000	0,00180000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00030000	0,00450000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00040000	0,01200000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00120000	0,00600000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00021600	0,00712800
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00026000	0,09256000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00020000	0,00400000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00011200	0,03360000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00012000	0,01440000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00020800	0,04992000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00400729	0,04007288
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00006000	0,00450000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00020000	0,00500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00012000	0,00840000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00013600	0,00204000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00020000	0,00400000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00014000	0,00280000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00024080	0,01083600
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00014000	0,00126000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00012000	0,00156000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sião integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão	un	15,00	0,00128000	0,01920000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.23	S10345	1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00040000	0,00600000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00120000	0,00600000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00018000	1,80000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00015000	0,57351150
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00003200	0,01920000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00015686	0,00392160
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00140000	0,07000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00098392	0,09839240
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00037800	0,07560000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00244712	0,07341360
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00190080	0,01900800
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00002000	0,20000000
TOTAL:						5,11407155

[Encargos Complementares]

112895S

Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)

un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00180000	0,45000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00026400	0,93206520
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00036000	0,04320000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00060000	0,05550000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00052800	0,10560000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00012000	0,04320000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00036000	0,13176000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00017820	0,01782000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00060000	0,04800000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00120000	0,03000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00013200	0,00660000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00042000	0,03150000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00069000	0,06210000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00056640	0,06230400
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00710544	0,02131632
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (cana), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00452400	0,01809600
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00099840	0,02995200
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00127200	0,02083536
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00061296	0,01195272
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00360000	0,17280000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00720000	0,17280000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00102000	0,12617400
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00036000	0,04924800
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00018480	0,05544000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00036498	0,10949400
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00026400	0,12309000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00042480	0,05097600



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00458111	0,04581110
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00420000	0,11760000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00024000	0,00432000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00016800	0,02998800
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00012000	0,00336000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00420000	1,10880000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00660000	0,72600000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00156000	0,02028000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00312000	0,02184000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00348000	0,01044000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00468000	0,03744000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00702000	0,01404000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00480000	0,02400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00576000	0,02304000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00180000	0,04140000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00084000	0,01512000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00120000	0,03000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00072000	0,00432000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00240000	0,00720000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00072000	0,00216000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00012000	0,01380000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00012000	0,03120000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00012000	0,09780000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00240000	0,00240000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00240000	0,00240000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00240000	0,00240000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00120000	0,04200000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00036000	0,00540000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00036000	0,00216000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00090000	0,01350000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00120000	0,03600000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00360000	0,01800000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00064800	0,02138400
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00078000	0,27768000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00060000	0,01200000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00033600	0,10080000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00036000	0,04320000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00062400	0,14976000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,01202186	0,12021864



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00018000	0,01350000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00060000	0,01500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00240000	0,03360000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00240000	0,03360000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00036000	0,02520000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00040800	0,00612000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00060000	0,01200000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00042000	0,00840000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00072240	0,03250800
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00042000	0,00378000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00036000	0,00468000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00384000	0,05760000
18.24	S09684	acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00120000	0,01800000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00360000	0,01800000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00054000	5,40000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00045000	1,72053450
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00009600	0,05760000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00047059	0,01176480
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00420000	0,21000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00295177	0,29517720
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00113400	0,22680000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00734136	0,22024080
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00570240	0,05702400
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00006000	0,60000000
TOTAL:						15,34221464

[Mão de Obra] 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) H

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,19263845	96,31922650
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	5,94261119	178,27833578
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	5,94261119	237,70444770
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,40822698	632,75181900
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,03050369	0,61007390
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,03050369	0,06100739
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,23425746	1,17128729
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,33883668	0,33883668
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,63307779	0,63307779



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,39740104	0,39740104
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,12462499	0,37387498
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,02431168	0,24311684
TOTAL:						1.148,88250489

[Mão de Obra] **00001214** **CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)** **H**

8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,43590286	57,43611440
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1,70399222	51,11976660
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	6,08765945	121,75318904
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	6,23551480	155,88786990
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	6,62201029	264,88041160
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,41241315	38,47447892
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	1,75984417	63,35439012
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,01752098	213,67940580
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,15251847	3,05036948
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,15251847	0,30503695
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,17128729	5,85643644
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,69418340	1,69418340
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,16538896	3,16538896
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,98700522	1,98700522
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,62312497	1,86937492
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,12155842	1,21558418
TOTAL:						985,72900593

[Mão de Obra] **101214S** **Carpinteiro de esquadrias (horista)** **h**

8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	6,00000000	144,00000000
TOTAL:						144,00000000

[Mão de Obra] **00001213** **CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)** **H**

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,57599180	287,99590050
-----	-------	---------------------------------------	----	--------	------------	--------------



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	26,35814828	790,74444839
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	26,35814828	1.054,32593119
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,40484400	627,50820000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,13167551	92,69955974
TOTAL:						2.853,27403983

[Mão de Obra] I01213S Carpinteiro de formas (horista) h

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	1,00000000	250,00000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,04000000	141,22200000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,08000000	16,00000000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	5,15000000	15,45000000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	3,75000000	15,00000000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	2,00000000	96,00000000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,47015000	141,04500000
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,22000000	102,57500000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,10231200	1,02312000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	1,81332000	18,13320000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00576000	0,14400000
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	3,00000000	150,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00216000	0,21600000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,10080000	3,02400000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,07200000	0,72000000
TOTAL:						950,55232000

[Encargos Complementares] I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00040000	0,10000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00008000	0,28244400
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00012000	0,01440000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00010000	0,00925000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00016000	0,03200000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00006000	0,02196000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00005400	0,00540000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00010000	0,00800000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00020000	0,00500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00002200	0,00110000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00007000	0,00525000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00020000	0,01800000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00000880	0,00096800
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00103848	0,00311544
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00075800	0,00303200
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00017280	0,00518400
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00022400	0,00366912
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00011232	0,00219024



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00060000	0,02880000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00120000	0,02880000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00012000	0,01484400
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00004000	0,00547200
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00000160	0,00048000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00002655	0,00796500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00004400	0,02051500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00000160	0,00019200
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00111048	0,01110481
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00070000	0,01960000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00004000	0,00072000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00002800	0,00499800
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00060000	0,15840000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00120000	0,13200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00012000	0,00156000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00024000	0,00168000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00026000	0,00078000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00036000	0,00288000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00054000	0,00108000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00080000	0,00400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00096000	0,00384000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00030000	0,00690000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00014000	0,00252000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00020000	0,00500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00012000	0,00036000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00002000	0,00230000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00002000	0,00520000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00002000	0,01630000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00020000	0,00700000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00006000	0,00090000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00015000	0,00225000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00020000	0,00600000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de	un	5,00	0,00060000	0,00300000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.14	S01448	suporte cap. 1.000 litros				
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00010800	0,00356400
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00013000	0,04628000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00010000	0,00200000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00005600	0,01680000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00006000	0,00720000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00010400	0,02496000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00281285	0,02812848
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00006000	0,00450000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00020000	0,00500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00040000	0,00560000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00040000	0,00560000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00006000	0,00420000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00006800	0,00102000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00010000	0,00200000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00012080	0,00543600
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00064000	0,00960000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00020000	0,00300000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00060000	0,00300000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00006000	0,60000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00005000	0,19117050
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00003200	0,01920000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00009398	0,00234960
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00050000	0,02500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00046224	0,04622440
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00017800	0,03560000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00123532	0,03705960
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00186480	0,01864800
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00002000	0,20000000
TOTAL:						2,38502419

[Material]	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	800,00	1,10000000	880,00000000
TOTAL:						880,00000000

[Encargos Complementares]	I10492	Cesta Básica	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,01350000	3,37500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00198000	6,99048900
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00270000	0,32400000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00450000	0,41625000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00396000	0,79200000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00090000	0,32400000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00270000	0,98820000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00133650	0,13365000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00450000	0,36000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00900000	0,22500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00099000	0,04950000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00315000	0,23625000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00517500	0,46575000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00424800	0,46728000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,05329080	0,15987240
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,03393000	0,13572000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00748800	0,22464000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00954000	0,15626520
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00459720	0,08964540
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,02700000	1,29600000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,05400000	1,29600000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00765000	0,94630500
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00270000	0,36936000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00138600	0,41580000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00273735	0,82120500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00198000	0,92317500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00318600	0,38232000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,03435833	0,34358328
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,03150000	0,88200000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00180000	0,03240000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00126000	0,22491000
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00090000	0,02520000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,03150000	8,31600000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,04950000	5,44500000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01170000	0,15210000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,02340000	0,16380000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,02610000	0,07830000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,03510000	0,28080000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05265000	0,10530000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,03600000	0,18000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,04320000	0,17280000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,01350000	0,31050000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00630000	0,11340000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00900000	0,22500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00540000	0,03240000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,01800000	0,05400000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00540000	0,01620000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00090000	0,10350000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00090000	0,23400000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00090000	0,73350000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00900000	0,31500000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00270000	0,04050000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00270000	0,01620000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00675000	0,10125000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00900000	0,27000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,02700000	0,13500000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00486000	0,16038000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00585000	2,08260000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00450000	0,09000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00252000	0,75600000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00270000	0,32400000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00468000	1,12320000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,09016398	0,90163980
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00135000	0,10125000
18.2	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00450000	0,11250000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00270000	0,18900000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00306000	0,04590000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00450000	0,09000000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00315000	0,06300000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00541800	0,24381000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00315000	0,02835000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00270000	0,03510000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,02880000	0,43200000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00900000	0,13500000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,02700000	0,13500000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00405000	40,50000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00337500	12,90400875
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00072000	0,43200000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00352944	0,08823600
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,03150000	1,57500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,02213829	2,21382900
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00850500	1,70100000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,05506020	1,65180600



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,04276800	0,42768000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00045000	4,50000000
TOTAL:						115,06660983
[Material]		I01332S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg		
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	0,89600000	34,94400000
TOTAL:						34,94400000
[Material]		I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2		
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	1,05000000	52,50000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,33000000	33,00000000
TOTAL:						85,50000000
[Material]		I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	m2		
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	1,21000000	60,50000000
TOTAL:						60,50000000
[Material]		00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2		
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,47997316	14,39919475
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,47997316	19,19892634
TOTAL:						33,59812109
[Material]		I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	m2		
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,20440000	61,32000000
TOTAL:						61,32000000
[Material]		00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2		
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	9,49528890	284,85866686
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	9,49528890	379,81155582
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,04889808	0,97796160
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,04889808	0,09779616
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,41119232	2,05596160
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,59476032	0,59476032
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,11124200	1,11124200
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,69755840	0,69755840
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,21410928	0,64232784



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,03932280	0,39322800
TOTAL:						671,24105860
[Encargos Complementares] 110579		Chave de fenda chata 30 cm	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00020000	0,05000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000800	0,02824440
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00001600	0,00320000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00004000	0,01440000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00006000	0,02196000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00002200	0,00110000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00103000	0,00309000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00075000	0,00300000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00040000	0,01920000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00120000	0,02880000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00009403	0,02820900
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00004400	0,02051500
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00002046	0,00020462
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00070000	0,01960000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00004000	0,00072000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00002800	0,00499800
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00004000	0,00112000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00080000	0,21120000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00100000	0,11000000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00032000	0,00416000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00064000	0,00448000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00072000	0,00216000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00096000	0,00768000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00144000	0,00288000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00080000	0,00400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00096000	0,00384000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00030000	0,00690000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00014000	0,00252000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00020000	0,00500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00012000	0,00036000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00002000	0,00230000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00002000	0,00520000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00002000	0,01630000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-	un	1,00	0,00040000	0,00040000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.48	S02647	5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta				
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00020000	0,00700000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00006000	0,00090000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.67	S07892	Eletrodo em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00015000	0,00225000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00020000	0,00600000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00036266	0,00362664
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000115	0,00002880
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00060000	0,03000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000043	0,00004320
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00002016	0,00060480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400
TOTAL:						0,69141846

[Encargos Complementares]

I11242

Chave inglesa 12"

un

3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00002000	0,00720000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00003000	0,01098000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00001100	0,00055000
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00035000	0,00980000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00002000	0,00036000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00001400	0,00249900
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00002000	0,00056000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletrodo de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00040000	0,10560000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletrodo pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00050000	0,05500000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00016000	0,00208000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00032000	0,00224000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00036000	0,00108000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00048000	0,00384000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00072000	0,00144000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00040000	0,00200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00048000	0,00192000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00015000	0,00345000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00007000	0,00126000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00010000	0,00250000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00020000	0,00060000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00006000	0,00018000
15.42	S04277	Eletrodo flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00001000	0,00115000
15.43	S00399	Eletrodo flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00001000	0,00260000
15.44	S04278	Eletrodo flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00001000	0,00815000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00010000	0,00350000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00003000	0,00045000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00003000	0,00018000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00007500	0,00112500
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00010000	0,00300000
TOTAL:						0,23625400

[Material] **100591 Chave magnética p/motor 3cv-220v** **un**

15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						3,00000000

[Material] **00011975 CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA** **UN**

22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,00000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000

[Material] **10805 CIMENTO PORTLAND** **KG**

8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	2,03000000	7,67340000
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	0,62000000	12,40000000
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	13,00	0,62000000	8,06000000
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	12,95	2,27000000	29,39650000
TOTAL:						57,52990000

[Material] **00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32** **KG**

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,26271600	131,35800000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	25,46180000	605,99084000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	218,93000000	3.907,90050000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	283,30920000	1.362,71725200
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	283,30920000	283,30920000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	219,81571500	10.990,78575000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	18,26355455	547,90663641
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	18,26355455	730,54218188
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	1,78232600	3.564,65200000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	20,00	10,77000800	215,40016000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.3	91312	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	10,77000800	269,25020000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	10,77000800	430,80032000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	10,77000800	64,62004800
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	4,07544000	122,26320000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	3,86368000	386,36800000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	2,03310900	1.423,17630000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	422,63000000	25.357,80000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	6,04512800	18.135,38400000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	212,01940000	5.614,27371200
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	31,81330345	22.396,56562880
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	20,31953500	60.958,60500000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	35,97921339	719,58426784
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	3,10060320	1.103,81473920
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	52,05933130	104,11866260
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	939,79250740	4.698,96253702
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.307,15005886	1.307,15005886
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.473,51526562	1.473,51526562
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	684,16324129	684,16324129
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	338,04900291	1.014,14700874
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	42,40002534	424,00025342
TOTAL:						169.029,12496369

[Material]	I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg			
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	1,96350000	215,98500000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	4,79332000	14,37996000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	4,52200000	18,08800000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	7,23520000	217,05600000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	13,56600000	222,21108000
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	4,53390000	88,41105000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,29600000	88,80000000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,90440000	108,52800000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	8,08544000	80,85440000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,54356000	7,06628000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	1,49479000	10,46353000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	1,76657000	5,29971000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	1,76657000	14,13256000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	2,31013000	4,62026000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	64,96191000	649,61910000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,30000000	13,50000000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	4,08000000	102,00000000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	4,39500000	879,00000000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	51,00000000	510,00000000
TOTAL:						3.250,01493000

[Material] **I00619** **Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm** **un**

7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	6,25000000	687,50000000
TOTAL:						687,50000000

[Material] **I01339S** **Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico** **kg**

22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,10000000	5,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,07000000	7,00000000
TOTAL:						12,00000000

[Encargos Complementares] **I04722** **Colher de pedreiro** **un**

3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00001080	0,00108000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00040000	0,01000000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00014000	0,01050000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00006000	0,00540000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00036000	0,03960000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00060000	0,00180000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00032000	0,00960000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00040000	0,00655200
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00018400	0,00358800
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00040000	0,01920000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00044000	0,05442800
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00012000	0,03600000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000144	0,00043200
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00028000	0,03360000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00071172	0,00711725
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00016000	0,00208000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00032000	0,00224000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00036000	0,00108000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00048000	0,00384000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00072000	0,00144000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00159653	0,01596528
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00028000	0,00560000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00024000	0,01080000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00028000	0,00252000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00024000	0,00312000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00012230	0,00305760
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00080086	0,08008640
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00040000	0,08000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00044032	0,01320960
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00002880	0,00028800
					TOTAL:	0,46422413
[Equipamento]	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,00002635	0,01902050
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,00002194	0,00438892
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00000069	0,00001386
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00000036	0,00000071
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00000259	0,00001297
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00000381	0,00000381
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00000359	0,00000359
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00000450	0,00000450
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00000120	0,00000359
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00000025	0,00000254
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,00000020	0,00000160
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00000027	0,00000272
					TOTAL:	0,02345933
[Material]	I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2			
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,64350000	6,43500000
					TOTAL:	6,43500000
[Material]	I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m2			
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,33000000	33,00000000
					TOTAL:	33,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,42500000	4,25000000
TOTAL:						4,25000000
[Material]	I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00600000	0,60000000
TOTAL:						0,60000000
[Material]	I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,01000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,16291310	4,88739300
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,16291310	6,51652400
TOTAL:						11,40391700
[Material]	I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,26000000	2,60000000
TOTAL:						2,60000000
[Material]	00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,89541540	26,86246200
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,89541540	35,81661600
TOTAL:						62,67907800
[Material]	I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,28000000	8,40000000
TOTAL:						8,40000000
[Material]	I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	1,00000000	5,00000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un			
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	3,00000000	69,00000000
TOTAL:						69,00000000
[Material]	I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj			
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	1,42000000	662,07500000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	
						TOTAL:	662,07500000
[Material]	109676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un				
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	1,00000000	25,00000000	
						TOTAL:	25,00000000
[Material]	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN				
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	1,00000000	25,00000000	
						TOTAL:	25,00000000
[Material]	112780	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m				
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	1,00000000	200,00000000	
						TOTAL:	200,00000000
[Material]	112502	Cremona em latão acabamento amarelo colonial	un				
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	1,00000000	24,00000000	
						TOTAL:	24,00000000
[Material]	00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN				
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1,00000000	3,00000000	
						TOTAL:	3,00000000
[Material]	110060	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	un				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	1,00000000	15,00000000	
						TOTAL:	15,00000000
[Material]	00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN				
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	3,00000000	2.100,00000000	
						TOTAL:	2.100,00000000
[Material]	I2701	DEPRECIAÇÃO	H				
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	1,18765675	51,06924025	
						TOTAL:	51,06924025
[Encargos Complementares]	I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un				
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00001350	0,00135000	
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00050000	0,01250000	
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00017500	0,01312500	
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00007500	0,00675000	
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00045000	0,04950000	
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00075000	0,00225000	
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00040000	0,01200000	
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou	m2	16,38	0,00050000	0,00819000	



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.13	S11955	lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura				
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00023000	0,00448500
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00050000	0,02400000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00055000	0,06803500
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00020000	0,02736000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	300,00	0,00015000	0,04500000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000180	0,00054000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00035000	0,04200000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00096466	0,00964656
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00020000	0,00260000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00040000	0,00280000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00045000	0,00135000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00060000	0,00480000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00090000	0,00180000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00199566	0,01995660
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00035000	0,00700000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00030000	0,01350000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00035000	0,00315000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00030000	0,00390000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00030000	3,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00025000	0,95585250
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00015288	0,00382200
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00075000	0,03750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00130258	0,13025800
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00050000	0,10000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00295390	0,08861700
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00003600	0,00036000
TOTAL:						4,70399766
[Encargos Complementares]	I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un			

3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00035000	0,03237500
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00001890	0,00189000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00070000	0,01750000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00024500	0,01837500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00010500	0,00945000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00063000	0,06930000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00105000	0,00315000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00056000	0,01680000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00070000	0,01146600
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00032200	0,00627900
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00070000	0,03360000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika	m2	123,70	0,00077000	0,09524900



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.3	S02341	ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios				
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00021000	0,06300000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000252	0,00075600
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00049000	0,05880000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00124552	0,01245518
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00028000	0,00364000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00056000	0,00392000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00063000	0,00189000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00084000	0,00672000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00126000	0,00252000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00279392	0,02793924
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00049000	0,00980000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00042000	0,01890000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00049000	0,00441000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00042000	0,00546000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00021403	0,00535080
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00140151	0,14015120
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00070000	0,14000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00077056	0,02311680
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00005040	0,00050400
TOTAL:						0,84476722

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,14184300	4,25529000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,14184300	5,67372000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,00170000	1,19680000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00209916	0,04198320
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00619916	0,01239832
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,04018112	0,20090560
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,05321912	0,05321912
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,07455325	0,07455325
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,03016440	0,03016440
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00924336	0,02773008
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00428400	0,04284000
TOTAL:						11,60960397



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	I			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00700000	2,10000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,01755000	0,17550000
TOTAL:						2,27550000
[Material]	00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,06240000	37,44000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,01400000	21,65800000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,02760000	2,76000000
TOTAL:						61,85800000
[Material]	00005330	DILUENTE EPOXI	L			
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,06400000	96,00000000
TOTAL:						96,00000000
[Material]	100822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	un			
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	103603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	110064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un			
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN			
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN			
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	1,00000000	60,00000000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	1,00000000	50,00000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						170,00000000
[Material]	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN			
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1,00000000	4,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	108830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un			
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Especiais]	0004476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2			
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,05000000	44,31000000
TOTAL:						44,31000000
[Material]	112503	Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial	un			
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	4,00000000	96,00000000
TOTAL:						96,00000000
[Material]	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	1,78000000	6,72840000
TOTAL:						6,72840000
[Material]	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN			
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	3,00000000	120,00000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	3,00000000	90,00000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	3,00000000	60,00000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	3,00000000	75,00000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	3,00000000	120,00000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	3,00000000	18,00000000
TOTAL:						483,00000000
[Material]	109251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un			
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	3,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	100848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un			
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I12490	Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2"	un			
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	4,00000000	96,00000000
TOTAL:						96,00000000
[Mão de Obra]	I2312	ELETRICISTA	H			
15.23	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	13,00	0,80000000	10,40000000
15.52	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
15.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	25,00	1,10000000	27,50000000
15.55	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	0,30000000	7,50000000
15.56	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	0,30000000	9,00000000
TOTAL:						89,40000000
[Mão de Obra]	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,00997594	99,75936000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,57340849	25,80338196
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,49173051	14,75191536
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,40340191	12,10205736
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,37409760	74,07132480
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	0,55075480	33,04528800
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,72741200	21,82236000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,99135864	9,91358640
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	0,63804424	63,80442400
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	0,72741200	72,74120000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,38448920	11,53467600
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,03657843	2,19470592
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,04946402	2,47320080
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,06889631	1,37792616
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,06889631	1,37792616
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,09466748	1,89334952
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,14049443	2,80988864
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,19660907	3,93218144
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,14839205	0,59356819
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,20658501	0,82634003
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,20658501	1,65268006
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,28410634	2,55695710
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,58993113	5,89931132
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,15483484	13,16096140
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,13924744	36,20433440



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,12885584	10,95274640
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,06983155	1,25696794
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,09820062	0,78560496
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,18652922	3,73058440
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,17198098	4,29952450
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,17198098	3,43961960
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,02847298	0,56945968
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,03013564	80,46215880
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,04052724	57,64999890
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,05299716	48,06842412
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,07897616	38,10599720
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,11846424	36,96084288
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00301356	0,70818754
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,18652922	9,32646100
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	3,57159292	35,71592920
TOTAL:						848,33541214

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	102436S	Eletricista (horista)	h			
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,20000000	72,00000000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,30000000	109,80000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,11000000	5,50000000
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	3,50000000	98,00000000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,14000000	24,99000000
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,20000000	5,60000000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	4,00000000	1.056,00000000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	5,00000000	550,00000000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	1,60000000	20,80000000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	3,20000000	22,40000000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	3,60000000	10,80000000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	4,80000000	38,40000000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	7,20000000	14,40000000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	4,00000000	20,00000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	4,80000000	19,20000000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	1,50000000	34,50000000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,70000000	12,60000000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	1,00000000	25,00000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,60000000	3,60000000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	2,00000000	6,00000000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,60000000	1,80000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,10000000	11,50000000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,10000000	26,00000000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,10000000	81,50000000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	1,00000000	35,00000000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,30000000	4,50000000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,30000000	1,80000000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,75000000	11,25000000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						2.358,94000000
[Material]	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	0,11500000	11,50000000
TOTAL:						11,50000000
[Material]	111002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	0,07100000	2,76900000
TOTAL:						2,76900000
[Material]	100865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,50000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	100866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	1,50000000	7,50000000
TOTAL:						7,50000000
[Material]	102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m			
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	6,00000000	660,00000000
TOTAL:						660,00000000
[Material]	103975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un			
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	1,05000000	15,75000000
TOTAL:						15,75000000
[Material]	102689S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m			
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	1,05000000	120,75000000
TOTAL:						120,75000000
[Material]	102688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m			
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12),	pt	264,00	6,00000000	1.584,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.1	S03298	inclusive placa em pvc e aterramento				
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	1,05000000	273,00000000
TOTAL:						1.857,00000000
[Material]	102690S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m			
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	1,05000000	855,75000000
TOTAL:						855,75000000
[Material]	00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M			
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	1,01700000	86,44500000
TOTAL:						86,44500000
[Material]	00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M			
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	1,01700000	264,42000000
TOTAL:						264,42000000
[Material]	00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M			
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	1,01700000	86,44500000
TOTAL:						86,44500000
[Material]	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	1,10000000	19,80000000
TOTAL:						19,80000000
[Material]	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	1,10000000	8,80000000
TOTAL:						8,80000000
[Mão de Obra]	I2320	ENCANADOR	H			
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	35,00	0,54000000	18,90000000
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	3,00000000	18,00000000
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,33250000	14,29750000
TOTAL:						51,19750000
[Mão de Obra]	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	3,17079884	1.128,80438575
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,33408747	463,04523758
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,38717060	511,06519200
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,46154811	152,31087630
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,02873213	2,15491005



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,03474347	1,21602134
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,04075480	1,01887000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,18635132	9,31756615
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,22537404	10,14183198
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,26439676	10,57587060
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,18635132	6,52229630
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,11227947	3,92978159
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,15130220	3,47995048
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,11227947	2,80698685
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,19399285	6,78974968
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,25196655	0,75589965
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,40622347	8,12446938
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,16831732	11,78221268
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,50617462	12,65436540
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,79380162	11,11322264
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,89538296	25,07072277
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,39430269	9,85756725
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,15537768	1,55377675
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,08609452	2,15236288
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,26337790	0,79013368
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,46603114	9,32062276
TOTAL:						2.406,35488250

[Mão de Obra]	102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,50000000	40,00000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	3,00000000	15,00000000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,54000000	17,82000000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,65000000	231,40000000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,50000000	10,00000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,28000000	84,00000000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,30000000	36,00000000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,52000000	124,80000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	2,00000000	28,00000000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	2,00000000	28,00000000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,30000000	21,00000000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,34000000	5,10000000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,50000000	10,00000000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão	un	45,00	0,09781152	4,40151840



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.15	S86915S	médio - fornecimento e instalação. af_01/2020				
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	3,20000000	48,00000000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	1,00000000	15,00000000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	3,00000000	15,00000000
TOTAL:						733,52151840
[Mão de Obra]	I00054	Encarregado de turma - SICRO	h			
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,07500000	5,62500000
TOTAL:						5,62500000
[Especiais]	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00598400	2,99200000
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,00577200	23,08800000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,17078880	4,06477344
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,87605346	43,80267304
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,31162123	39,34863686
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,31162123	52,46484915
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,01195522	23,91043200
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,12104000	5,10788800
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,03213600	49,81080000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,04663513	32,64459143
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,01029600	2,05920000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,02901600	52,22880000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,00070200	0,56160000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	0,95378976	25,25635284
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,10178656	71,65773745
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,06093719	182,81158080
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,21193919	4,23878378
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,28663851	0,57327701
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	4,31936015	21,59680074
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6,04564242	6,04564242
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	7,90125258	7,90125258



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,74649705	3,74649705
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	1,52446591	4,57339774
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,19405739	1,94057395
TOTAL:						662,42614028
[Serviço]	I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00740707	0,09629197
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,02036945	0,14258618
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,02407299	0,07221898
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,02407299	0,19258393
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,03148007	0,06296013
TOTAL:						0,56664119
[Material]	I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un			
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	00011684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN			
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	I1091	ENGATE CROMADO	UN			
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Mão de Obra]	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H			
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,01549000	1.096,72920000
TOTAL:						1.096,72920000
[Encargos Complementares]	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Encargos Complementares]	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,75880000	379,40000000
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,18300000	732,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,10620000	212,40000000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	31,89473460	956,84203792
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	31,89473460	1.275,78938389
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,41400000	56,56000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1,67800000	50,34000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	5,99480000	119,89600000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	6,14040000	153,51000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	6,52100000	260,84000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,31460000	37,88760000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	1,73300000	62,38800000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,00200000	210,42000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,80200000	1.243,10000000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,16400000	114,80000000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,53900000	107,80000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,25400000	457,20000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09100000	72,80000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,04940000	230,32750000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,13010000	91,59040000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,18023040	3,60460800
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,18023040	0,36046080
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,38410496	6,92052480
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,00200896	2,00200896
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,74052600	3,74052600
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,34803520	2,34803520
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,73634400	2,20903200
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,14364504	1,43645040
TOTAL:						6.848,51256796

[Encargos Complementares] **00043484**

EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,00960000	96,00000000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM	UN	30,00	0,67040000	20,11200000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.4	97606	1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,18900000	1,51200000
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						1.477,82450000

[Encargos Complementares]

00043485

EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,69404800	1.671,08108800
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,22040000	7,71400000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
18.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,49680000	12,42000000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,77910000	10,90740000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,87880000	24,60640000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,38700000	9,67500000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,15250000	1,52500000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,08450000	2,11250000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,25850000	0,77550000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
TOTAL:						4.116,83848800

[Encargos Complementares]

143485S

Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)

h

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,09600000	4,32000000
TOTAL:						4,32000000
[Encargos Complementares]	00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Encargos Complementares]	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Encargos Complementares]	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,02350000	11,75000000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,04610000	284,82700600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,01770000	70,80000000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,20220000	145,95807000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02690000	16,33906000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,26270000	52,54000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,58500000	13,92300000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,18294750	59,14737500
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,73970755	52,19122637
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,73970755	69,58830183
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,04095000	81,90000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,40500000	59,29100000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	250,00	0,94800000	237,00000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,09830000	152,36500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,07209600	50,46720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,03150000	6,30000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,08880000	159,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,00220000	1,76000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,47860000	287,16000000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	1,48110000	39,21952800
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,15805310	111,26938240
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM	M2	3.000,00	0,20903500	627,10500000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.9	94779	ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,27981902	5,59638048
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,35000834	0,70001669
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	5,67737332	28,38686660
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7,98652875	7,98652875
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10,23523194	10,23523194
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5,59453250	5,59453250
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	2,26167916	6,78503747
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,32422006	3,24220064
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,00195144	0,01561152
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,04965728	0,49657280
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,52510000	30,50200000
TOTAL:						3.290,28212899
[Encargos Complementares] 143488S		Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01268000	0,16484000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,03487000	0,24409000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,04121000	0,12363000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,04121000	0,32968000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05389000	0,10778000
TOTAL:						0,97002000
[Encargos Complementares] 00043489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07180000	692,02994000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	0,22500000	67,50000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,03740000	112,20000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	1,18900000	196,60115000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	8,34400000	198,58720000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,67020000	83,51000000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	12,36930600	371,07918000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	12,36930600	494,77224000
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	1,61000000	3.220,00000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,40500000	59,29100000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1,36200000	27,24000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,36200000	34,05000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,36200000	54,48000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,45700000	13,71000000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,38260000	11,47800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,96000000	28,80000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,51900000	28,02600000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,70700000	51,21000000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,78300000	62,29548000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,44400000	1.544,40000000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,57800000	36,35620000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,37500000	82,50000000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,78670000	393,35000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	0,67900000	2.037,00000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,44530700	445,30700000
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,24110000	361,65000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,52030000	1.560,90000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,07640000	53,13543600
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,54700000	87,52000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,18820000	132,49280000
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,31947320	958,41960000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	3,19369798	63,87395969
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	3,37428178	6,74856357
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	47,92658874	239,63294369
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	67,71083025	67,71083025
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	75,36068554	75,36068554



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	53,86566682	53,86566682
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	24,23432639	72,70297916
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	3,21579728	32,15797284
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,31250879	2,50007032
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,08032048	0,80320480
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,92090000	48,02250000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,47740000	1,43220000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,84580000	5,07480000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,02550000	2,55000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,09050000	21,81000000
TOTAL:						14.202,30960267

[Encargos Complementares] 143489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
TOTAL:						410,59200000

[Encargos Complementares] 00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,17600000	352,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,16310000	1.631,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,27500000	550,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,51400000	5.140,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,06660000	266,40000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,27500000	412,50000000
TOTAL:						9.284,55350000

[Encargos Complementares] 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00754296	3,77148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07180000	692,02994000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,09050000	559,15063000
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,28500000	1.140,00000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,32480000	697,44000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,10530000	315,90000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,01880000	188,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE	M2	2.000,00	0,20860000	417,20000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.19	97650	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	3,05300000	504,81355000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,78660000	567,80721000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02690000	16,33906000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,05210000	10,42000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	4,17200000	99,29360000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,28580000	112,20153000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,06622300
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	8,34203750	417,10187500
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	11,17254598	335,17637931
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	11,17254598	446,90183908
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,80500000	1.610,00000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,70200000	29,62440000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	250,00	0,31000000	77,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,70700000	28,28000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	0,83900000	25,17000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	3,87451100	77,49022000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	3,94731100	98,68277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	4,13711100	165,48444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	4,01591100	24,09546600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,33436000	10,03080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,19100000	5,73000000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,48000000	14,40000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,25900000	13,98600000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,85300000	25,59000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALÍPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	0,86650000	31,19400000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,76100000	60,54516000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	0,50100000	105,21000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	0,06856000	6,85600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,11700000	7,35930000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	0,27800000	16,68000000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,20900000	146,30000000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,63300000	126,60000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,52100000	937,80000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09700000	77,60000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,09710000	452,72875000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,45220000	226,10000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,47860000	287,16000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,02754000	3.082,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,15707202	157,07202000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	2,34330000	62,05058400
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,12900000	193,50000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,16740000	502,20000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,02960000	20,58650400
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,27300000	43,68000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,56783005	399,75235520
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,16001100	480,03300000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	2,69910199	53,98203976
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,05501940	19,58690640
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2,87434542	5,74869084
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	35,63027078	178,15135388
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	50,45668598	50,45668598
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	57,39081459	57,39081459
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	43,41905351	43,41905351



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	19,29504372	57,88513115
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	2,61757854	26,17578538
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,26586389	2,12691112
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,09083168	0,90831680
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,34950000	8,73750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,43840000	6,13760000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,44430000	12,44040000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,18860000	4,71500000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,04810000	0,48100000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,02660000	0,66500000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,98110000	24,52750000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,23180000	0,69540000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,26650000	1,59900000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,04400000	88,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,05440000	544,00000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,11500000	230,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,12800000	1.280,00000000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,02220000	88,80000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,11500000	172,50000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,10180000	10,18000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	4,36200000	87,24000000
TOTAL:						20.458,10647999

[Encargos Complementares]	I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00304000	0,03952000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00836000	0,05852000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00988000	0,02964000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00988000	0,07904000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,01292000	0,02584000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,03030000	1,36350000
TOTAL:						1,59606000

[Encargos Complementares]	I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00004000	0,00547200
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001500	0,00015000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00006000	0,60000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de	m2	3.823,41	0,00005000	0,19117050



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.8	S08623	massa corrida - R1				
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00015000	0,00750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00006030	0,00603000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00048070	0,01442100
TOTAL:						0,82474350

[Encargos Complementares]

I11246

Escala métrica de bambú

Un

3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00035000	0,03237500
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00001890	0,00189000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00070000	0,01750000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00024500	0,01837500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00010500	0,00945000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00063000	0,06930000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00105000	0,00315000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00056000	0,01680000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00070000	0,01146600
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00032200	0,00627900
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00070000	0,03360000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00077000	0,09524900
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00021000	0,06300000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000252	0,00075600
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00049000	0,05880000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00124552	0,01245518
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00028000	0,00364000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00056000	0,00392000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00063000	0,00189000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00084000	0,00672000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00126000	0,00252000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00279392	0,02793924
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00049000	0,00980000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00042000	0,01890000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00049000	0,00441000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00042000	0,00546000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00021403	0,00535080
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00140151	0,14015120
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00070000	0,14000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00077056	0,02311680
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00005040	0,00050400
TOTAL:						0,84476722

[Equipamento]

00014525

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP

UN

4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,00000281	0,00170529
-----	-------	---	----	--------	------------	------------



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,00170529
[Material]	112907	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un			
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	57,69403065	1.730,82091950
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	57,69403065	2.307,76122600
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	1,97978812	39,59576248
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	1,97978812	3,95957625
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	97,87011334	489,35056671
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	137,51704480	137,51704480
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	164,45784326	164,45784326
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	43,35071713	43,35071713
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	12,24706323	36,74118970
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	1,58521415	15,85214147
TOTAL:						4.969,40698730
[Material]	I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un			
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,69200000	6,92000000
TOTAL:						6,92000000
[Material]	I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un			
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,69200000	6,92000000
TOTAL:						6,92000000
[Encargos Complementares]	I04725	Espátula	un			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00016000	0,02188800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00006000	0,00006000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00024000	2,40000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00020000	0,76468200
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00060000	0,03000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00024120	0,02412000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00192280	0,05768400
TOTAL:						3,29897400



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	1,00000000	198,00000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,00000000	60,00000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						528,00000000
[Material]	102869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	I			
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,33000000	15,84000000
TOTAL:						15,84000000
[Encargos Complementares]	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,78984296	394,92148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,14360000	1.384,05988000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,13660000	843,97763600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,48570000	1.942,80000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,54980000	764,94000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,14270000	428,10000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,02840000	284,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,31480000	629,60000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	4,24200000	701,41470000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,98880000	713,76528000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,05380000	32,67812000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,31480000	62,96000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	13,10100000	311,80380000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,28580000	112,20153000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,06223000
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO	M3	50,00	11,19518500	559,75925000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.5	102487	EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	57,17629412	1.715,28882360
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	57,17629412	2.287,05176480
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	2,45595000	4.911,90000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	3,51200000	148,20640000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	1,25800000	314,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2,12100000	84,84000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	2,51700000	75,51000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	11,23131100	224,62622000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	11,44971100	286,24277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	12,02011100	480,80444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	11,69251100	70,15506600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,79136000	23,74080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,57360000	17,20800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,44000000	43,20000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,77800000	42,01200000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	2,56000000	76,80000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	2,59950000	93,58200000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	1,54400000	122,84064000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,50300000	315,63000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,51256000	1.551,25600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,69500000	43,71550000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,65300000	99,18000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,90030000	1.395,46500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,44509600	311,56720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	1,20350000	240,70000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,86380000	1.554,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,19020000	152,16000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,14650000	683,05625000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,23890000	619,45000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,95720000	574,32000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,70654000	5.119,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,60237902	602,37902000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	3,82440000	101,27011200
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,37010000	555,15000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,68770000	2.063,10000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,10600000	73,72194000
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,82000000	131,20000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	1,04418315	735,10493760
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,68851920	2.065,55760000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,67040000	20,11200000
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,18900000	1,51200000
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	6,35284940	127,05698793
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,74906740	1.690,66799440
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,22040000	7,71400000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	6,77886595	13,55773189
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	90,61833779	453,09168897
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	128,15605394	128,15605394
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	146,72725807	146,72725807
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	105,22728803	105,22728803
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	46,52739326	139,58217978
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	6,30124093	63,01240926
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,58032412	4,64259296
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,22080944	2,20809440
18.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,84630000	21,15750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,21750000	17,04500000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	1,32310000	37,04680000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,57560000	14,39000000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,20060000	2,00600000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,11110000	2,77750000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,90200000	72,55000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,96770000	2,90310000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,11230000	6,67380000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,22000000	440,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,21750000	2.175,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,39000000	780,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,64200000	6.420,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,08880000	355,20000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,39000000	585,00000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,12730000	12,73000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	6,97760000	139,55200000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						62.918,42726762

[Encargos Complementares] **I37372S**

Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)

h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01572000	0,20436000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,04323000	0,30261000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,05109000	0,15327000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,05109000	0,40872000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,06681000	0,13362000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,12630000	5,68350000
TOTAL:						417,47808000

[Encargos Complementares] **I10517**

Exames admissionais/demissionais (checkup)

cj

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00120000	0,30000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00017600	0,62137680
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00024000	0,02880000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00040000	0,03700000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00035200	0,07040000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00080000	0,02880000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00024000	0,08784000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00011880	0,01188000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00040000	0,03200000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00080000	0,02000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00088800	0,00440000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00028000	0,02100000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00046000	0,04140000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00037760	0,04153600
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00473696	0,01421088
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00301600	0,01206400
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00066560	0,01996800
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00084800	0,01389024
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00040864	0,00796848
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00240000	0,11520000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00480000	0,11520000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00068000	0,08411600
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00024000	0,03283200
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00012320	0,03696000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00024332	0,07299600
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00017600	0,08206000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00028320	0,03398400
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00305407	0,03054074
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00280000	0,07840000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00016000	0,00288000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00011200	0,01999200
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00008000	0,00224000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00280000	0,73920000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00440000	0,48400000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00104000	0,01352000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00208000	0,01456000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00232000	0,00696000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00312000	0,02496000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00468000	0,00936000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00320000	0,01600000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00384000	0,01536000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00120000	0,02760000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00056000	0,01008000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00080000	0,02000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00048000	0,00288000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00160000	0,00480000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00048000	0,00144000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00008000	0,00920000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00008000	0,02080000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00008000	0,06520000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00160000	0,00160000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00160000	0,00160000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00160000	0,00160000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00080000	0,02800000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00024000	0,00360000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00024000	0,00144000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00060000	0,00900000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00080000	0,02400000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00240000	0,01200000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00043200	0,01425600
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00052000	0,18512000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00040000	0,00800000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00022400	0,06720000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00024000	0,02880000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00041600	0,09984000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00801458	0,08014576
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00012000	0,00900000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00040000	0,01000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00160000	0,02240000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00160000	0,02240000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00024000	0,01680000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00027200	0,00408000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00040000	0,00800000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00028000	0,00560000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00048160	0,02167200
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00028000	0,00252000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00024000	0,00312000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00256000	0,03840000
18.24	S09684	acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00080000	0,01200000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00240000	0,01200000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00036000	3,60000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00030000	1,14702300
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00006400	0,03840000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00031373	0,00784320
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00280000	0,14000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00196785	0,19678480
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00075600	0,15120000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00489424	0,14682720
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00380160	0,03801600
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00004000	0,40000000
TOTAL:						10,22814310

[Material]	00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN			
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000

[Encargos Complementares]	I00941	Fardamento com mangas curta	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00450000	1,12500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00066000	2,33016300
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00090000	0,10800000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00150000	0,13875000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00132000	0,26400000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00030000	0,10800000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00090000	0,32940000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00044550	0,04455000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00150000	0,12000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00300000	0,07500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00033000	0,01650000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00105000	0,07875000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00172500	0,15525000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00141600	0,15576000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,01776360	0,05329080
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,01131000	0,04524000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainada, de enrolar	m2	30,00	0,00249600	0,07488000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00318000	0,05208840
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00153240	0,02988180
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00900000	0,43200000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,01800000	0,43200000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00255000	0,31543500
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00090000	0,12312000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00046200	0,13860000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00091245	0,27373500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00066000	0,30772500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00106200	0,12744000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,01145278	0,11452776
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,01050000	0,29400000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00060000	0,01080000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00042000	0,07497000
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00030000	0,00840000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,01050000	2,77200000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,01650000	1,81500000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00390000	0,05070000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00780000	0,05460000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00870000	0,02610000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,01170000	0,09360000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,01755000	0,03510000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,01200000	0,06000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,01440000	0,05760000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00450000	0,10350000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00210000	0,03780000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00300000	0,07500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00180000	0,01080000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00600000	0,01800000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00180000	0,00540000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00030000	0,03450000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00030000	0,07800000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00030000	0,24450000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00600000	0,00600000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-	un	1,00	0,00600000	0,00600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.48	S02647	7,3), inclusive chave de partida direta				
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m ³ /h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00600000	0,00600000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepov p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00300000	0,10500000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00090000	0,01350000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00090000	0,00540000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00225000	0,03375000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00300000	0,09000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00900000	0,04500000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00162000	0,05346000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00195000	0,69420000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00150000	0,03000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00084000	0,25200000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00090000	0,10800000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00156000	0,37440000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,03005466	0,30054660
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00045000	0,03375000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00150000	0,03750000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00600000	0,08400000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00600000	0,08400000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00090000	0,06300000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00102000	0,01530000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00150000	0,03000000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00105000	0,02100000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00180600	0,08127000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00105000	0,00945000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00090000	0,01170000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00960000	0,14400000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00300000	0,04500000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00900000	0,04500000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00135000	13,50000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00112500	4,30133625
21.1	S10234	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00024000	0,14400000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00117648	0,02941200
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,01050000	0,52500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00737943	0,73794300
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00283500	0,56700000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,01835340	0,55060200
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,01425600	0,14256000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00015000	1,50000000
TOTAL:						38,35553661



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	0,59000000	2,23020000
TOTAL:						2,23020000
[Material]	00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ			
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,00000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]	00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ			
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,00000000	210,00000000
TOTAL:						210,00000000
[Material]	I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj			
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ			
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un			
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	I12505	Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm	un			
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	3,00000000	72,00000000
TOTAL:						72,00000000
[Encargos Complementares]	00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares]	00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,75880000	379,40000000
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,18300000	732,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,10620000	212,40000000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	31,89473460	956,84203792
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	31,89473460	1.275,78938389
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,41400000	56,56000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1,67800000	50,34000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	5,99480000	119,89600000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	6,14040000	153,51000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	6,52100000	260,84000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,31460000	37,88760000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	1,73300000	62,38800000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,00200000	210,42000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,80200000	1.243,10000000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,16400000	114,80000000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,53900000	107,80000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,25400000	457,20000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09100000	72,80000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,04940000	230,32750000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,13010000	91,59040000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,18023040	3,60460800
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,18023040	0,36046080
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,38410496	6,92052480
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,00200896	2,00200896
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,74052600	3,74052600
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,34803520	2,34803520
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	3,00	0,73634400	2,20903200

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	REF.
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.13	98094	INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,14364504	1,43645040
TOTAL:						6.848,51256796

[Encargos Complementares] **00043460**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,00960000	96,00000000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,67040000	20,11200000
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,18900000	1,51200000
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						1.477,82450000

[Encargos Complementares] 00043461

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,69404800	1.671,08108800
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,22040000	7,71400000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
18.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,49680000	12,42000000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,77910000	10,90740000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,87880000	24,60640000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,38700000	9,67500000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,15250000	1,52500000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,08450000	2,11250000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,25850000	0,77550000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
TOTAL:						4.116,83848800
[Encargos Complementares]	I43461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,09600000	4,32000000
TOTAL:						4,32000000
[Encargos Complementares]	00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Encargos Complementares]	00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Encargos Complementares]	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,02350000	11,75000000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,04610000	284,82700600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,01770000	70,80000000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,20220000	145,95807000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02690000	16,33906000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,26270000	52,54000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,58500000	13,92300000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,18294750	59,14737500
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,73970755	52,19122637
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,73970755	69,58830183
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,04095000	81,90000000
7.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,40500000	59,29100000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	250,00	0,94800000	237,00000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,09830000	152,36500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,07209600	50,46720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,03150000	6,30000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,08880000	159,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,00220000	1,76000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,47860000	287,16000000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	1,48110000	39,21952800
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,15805310	111,26938240
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,20903500	627,10500000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,27981902	5,59638048
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,35000834	0,70001669
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	5,67737332	28,38686660
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	7,98652875	7,98652875
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	10,23523194	10,23523194
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	5,59453250	5,59453250
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	2,26167916	6,78503747
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,32422006	3,24220064
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,00195144	0,01561152
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,04965728	0,49657280
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,52510000	30,50200000
TOTAL:						3.290,28212899

[Encargos Complementares]	I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01268000	0,16484000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,03487000	0,24409000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,04121000	0,12363000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,04121000	0,32968000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05389000	0,10778000
TOTAL:						0,97002000

[Encargos Complementares]	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07180000	692,02994000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	0,22500000	67,50000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,03740000	112,20000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	M3	165,35	1,18900000	196,60115000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.1	96523	FÔRMAS). AF_06/2017				
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	8,34400000	198,58720000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,67020000	83,51000000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	12,36930600	371,07918000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	12,36930600	494,77224000
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	1,61000000	3.220,00000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,40500000	59,29100000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1,36200000	27,24000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,36200000	34,05000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,36200000	54,48000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,45700000	13,71000000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,38260000	11,47800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,96000000	28,80000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,51900000	28,02600000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,70700000	51,21000000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,78300000	62,29548000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,44400000	1.544,40000000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,57800000	36,35620000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,37500000	82,50000000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,78670000	393,35000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	0,67900000	2.037,00000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,44530700	445,30700000
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,24110000	361,65000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,52030000	1.560,90000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,07640000	53,13543600
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,54700000	87,52000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,18820000	132,49280000
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	M2	3.000,00	0,31947320	958,41960000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.9	94779	MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	3,19369798	63,87395969
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	3,37428178	6,74856357
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	47,92658874	239,63294369
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	67,71083025	67,71083025
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	75,36068554	75,36068554
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	53,86566682	53,86566682
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	24,23432639	72,70297916
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	3,21579728	32,15797284
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,31250879	2,50007032
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,08032048	0,80320480
18.25	86899	BANCADEA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,92090000	48,02250000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,47740000	1,43220000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,84580000	5,07480000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,02550000	2,55000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,09050000	21,81000000
TOTAL:						14.202,30960267

[Encargos Complementares]

143465S

Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)

h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
TOTAL:						410,59200000

[Encargos Complementares]

00043466

FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,17600000	352,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,16310000	1.631,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,27500000	550,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,51400000	5.140,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,06660000	266,40000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,27500000	412,50000000
TOTAL:						9.284,55350000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares]	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00754296	3,77148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07180000	692,02994000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,09050000	559,15063000
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,28500000	1.140,00000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,32480000	697,44000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,10530000	315,90000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,01880000	188,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,20860000	417,20000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	3,05300000	504,81355000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,78660000	567,80721000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02690000	16,33906000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,05210000	10,42000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	4,17200000	99,29360000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,28580000	112,20153000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,06223000
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	8,34203750	417,10187500
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	11,17254598	335,17637931
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	11,17254598	446,90183908
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,80500000	1.610,00000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,70200000	29,62440000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	0,31000000	77,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,70700000	28,28000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	0,83900000	25,17000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	3,87451100	77,49022000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	3,94731100	98,68277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	4,13711100	165,48444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	4,01591100	24,09546600



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,33436000	10,03080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,19100000	5,73000000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,48000000	14,40000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,25900000	13,98600000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,85300000	25,59000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	0,86650000	31,19400000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,76100000	60,54516000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	0,50100000	105,21000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	0,06856000	6,85600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,11700000	7,35930000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	0,27800000	16,68000000
10.2	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,20900000	146,30000000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,63300000	126,60000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,52100000	937,80000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09700000	77,60000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,09710000	452,72875000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,45220000	226,10000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,47860000	287,16000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,02754000	3.082,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,15707202	157,07202000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	2,34330000	62,05058400
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,12900000	193,50000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,16740000	502,20000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,02960000	20,58650400
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,27300000	43,68000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,56783005	399,75235520
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,16001100	480,03300000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	2,69910199	53,98203976
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,05501940	19,58690640



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2,87434542	5,74869084
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	35,63027078	178,15135388
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	50,45668598	50,45668598
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	57,39081459	57,39081459
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	43,41905351	43,41905351
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	19,29504372	57,88513115
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	2,61757854	26,17578538
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,26586389	2,12691112
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,09083168	0,90831680
18.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,34950000	8,73750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,43840000	6,13760000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,44430000	12,44040000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,18860000	4,71500000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,04810000	0,48100000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,02660000	0,66500000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,98110000	24,52750000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,23180000	0,69540000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,26650000	1,59900000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,04400000	88,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,05440000	544,00000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,11500000	230,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,12800000	1.280,00000000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,02220000	88,80000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,11500000	172,50000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,10180000	10,18000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	4,36200000	87,24000000
TOTAL:						20.458,10647999

[Encargos Complementares] **143467S**

Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)

h

15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00304000	0,03952000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00836000	0,05852000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00988000	0,02964000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00988000	0,07904000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,01292000	0,02584000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,03030000	1,36350000
TOTAL:						1,59606000
[Material]		I00965 Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	2,00000000	10,00000000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	6,00000000	138,00000000
TOTAL:						148,00000000
[Material]		I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m			
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	18,00000000	4.752,00000000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	12,00000000	1.320,00000000
TOTAL:						6.072,00000000
[Material]		I00940S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]		00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN			
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,01000000	20,00000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,01000000	15,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]		00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	2,50270000	625,67500000
TOTAL:						625,67500000
[Material]		00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	1,58510000	396,27500000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	6,38100000	507,67236000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	1,42760000	856,56000000
TOTAL:						1.760,50736000
[Material]		I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M			
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	35,00	0,94000000	32,90000000
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	0,56000000	3,36000000
TOTAL:						36,26000000
[Material]		I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un			
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,15000000	39,60000000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,15000000	16,50000000
TOTAL:						56,10000000
[Material]		00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,00940000	25,09800000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,00940000	13,37150000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,00940000	8,52580000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,00940000	4,53550000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,00940000	2,93280000
TOTAL:						54,46360000
[Material]		I00981	Fita veda rosca 18mm	m		
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	1,20000000	39,60000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	1,88000000	26,32000000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	1,88000000	26,32000000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,20000000	14,00000000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,30000000	4,50000000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,50000000	10,00000000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	2,00000000	30,00000000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,75000000	3,75000000
TOTAL:						154,49000000
[Material]		00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,02100000	0,21000000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,03320000	0,83000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,08120000	0,24360000
TOTAL:						1,28360000
[Material]		I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un		
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,02100000	0,94500000
TOTAL:						0,94500000
[Material]		00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,00840000	0,42000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,01060000	0,47700000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,01320000	0,52800000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,00840000	0,29400000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,01060000	0,37100000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,01320000	0,30360000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,01060000	0,26500000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,00530000	0,18550000
TOTAL:						2,84410000
[Material]		I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj		



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I01130	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	m2			
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	1,00000000	48,00000000
TOTAL:						48,00000000
[Encargos Complementares]	I10578	Formão grande	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00020000	0,05000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000800	0,02824440
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00001600	0,00320000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00103000	0,00309000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00075000	0,00300000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00040000	0,01920000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00120000	0,02880000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00009403	0,02820900
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00004400	0,02051500
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00002046	0,00020462
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00036266	0,00362664
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000115	0,00002880
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00060000	0,03000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000043	0,00004320
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00002016	0,00060480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400
TOTAL:						0,21891046
[Serviço]	I14126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m2			
8.26	S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m2	80,00	1,00000000	80,00000000
TOTAL:						80,00000000
[Material]	00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2			
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	1,03630000	1.036,30000000
TOTAL:						1.036,30000000
[Material]	00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L			
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,49608000	49,60800000
TOTAL:						49,60800000
[Encargos Complementares]	I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00010000	0,02500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000400	0,01412220
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00000800	0,00160000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00051500	0,00154500



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00037500	0,00150000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00060000	0,01440000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00004702	0,01410450
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00002200	0,01025750
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001023	0,00010231
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00018133	0,00181332
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000058	0,00001440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00030000	0,01500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000022	0,00002160
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00001008	0,00030240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,10945523
[Material]	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG			
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	0,52000000	31,20000000
TOTAL:						31,20000000
[Material]	I2707	GASOLINA	L			
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,64638000	27,79434000
TOTAL:						27,79434000
[Material]	00004222	GASOLINA COMUM	L			
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,20208600	145,87577910
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,16830200	33,66040000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00362375	0,07247492
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00181692	0,00363384
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,01355738	0,06778688
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,01991762	0,01991762
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,01877948	0,01877948
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,02353292	0,02353292
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00625982	0,01877948
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00129780	0,01297800
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,00104275	0,00834201
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00141992	0,01419917



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						179,79660341
[Mão de Obra]	00012872	GESSEIRO (HORISTA)	H			
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,79622694	398,11346850
TOTAL:						398,11346850
[Material]	00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG			
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,81270000	906,35000000
TOTAL:						906,35000000
[Material]	I11005	Grana esmeralda em placas	m2			
21.1	S10234	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	1,00000000	600,00000000
TOTAL:						600,00000000
[Material]	00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	11,86260000	71,17560000
TOTAL:						71,17560000
[Material]	00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	11,16480000	223,29600000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	11,39740000	284,93500000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	11,63000000	465,20000000
TOTAL:						973,43100000
[Material]	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M			
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	6,85040000	205,51200000
TOTAL:						205,51200000
[Equipamento]	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN			
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,00000184	0,00735504
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,00001022	0,01583796
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,00000156	0,00109200
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,00000327	0,00065484
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,00000923	0,01661299
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,00000023	0,00018189
TOTAL:						0,04173472



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	0,00013550	0,00271006
						TOTAL: 0,00271006
[Material]	I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un			
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,00000000	4,00000000
						TOTAL: 4,00000000
[Material]	I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un			
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	1,00000000	5,00000000
						TOTAL: 5,00000000
[Material]	I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un			
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	3,00000000	69,00000000
						TOTAL: 69,00000000
[Material]	00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN			
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
						TOTAL: 30,00000000
[Material]	00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ			
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	4,15000000	3.320,00000000
						TOTAL: 3.320,00000000
[Material]	I03389S	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 3000 a 4500 v	un			
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	un	1,00	2,00000000	2,00000000
						TOTAL: 2,00000000
[Material]	I01111	Igolflex branco	I			
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	2,00000000	247,40000000
						TOTAL: 247,40000000
[Mão de Obra]	00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H			
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,59086050	37,16512545
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,40559375	84,33562500
						TOTAL: 121,50075045
[Mão de Obra]	I12873S	Impermeabilizador (horista)	h			
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	1,10000000	136,07000000
						TOTAL: 136,07000000
[Material]	00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	3,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	1,00000000	198,00000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	2,00000000	120,00000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	3,00000000	90,00000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
TOTAL:						508,00000000
[Material]	00003429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2			
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	1,00000000	36,00000000
TOTAL:						36,00000000
[Material]	00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN			
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,83330000	44,99820000
TOTAL:						44,99820000
[Material]	00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN			
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,55600000	16,68000000
TOTAL:						16,68000000
[Material]	00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN			
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	2,08330000	62,49900000
TOTAL:						62,49900000
[Mão de Obra]	00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07218341	695,72537988
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,02563617	2,56361700
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,09632327	21,92646540
TOTAL:						720,21546228
[Mão de Obra]	I44503S	Jardineiro (horista)	h			
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,08000000	48,00000000
TOTAL:						48,00000000
[Material]	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	1,18000000	420,08000000
TOTAL:						420,08000000
[Material]	103529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	2,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	103516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	3,00000000	1.068,00000000
TOTAL:						1.068,00000000
[Material]	103517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	3,00000000	1.068,00000000
TOTAL:						1.068,00000000
[Material]	00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	1,00000000	356,00000000
TOTAL:						356,00000000
[Material]	I2702	JUROS	H			
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,08209425	3,53005275
TOTAL:						3,53005275
[Material]	I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un			
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Mão de Obra]	I1328	LADRILHISTA	H			
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	800,00	0,72000000	576,00000000
TOTAL:						576,00000000
[Material]	00003755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN			
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN			
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	1,00000000	45,00000000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	1,00000000	25,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	
						TOTAL:	100,00000000
[Material]	I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN				
15.55	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	1,00000000	25,00000000	
						TOTAL:	25,00000000
[Material]	I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN				
15.56	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	1,00000000	30,00000000	
						TOTAL:	30,00000000
[Material]	00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN				
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000	
						TOTAL:	20,00000000
[Material]	I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un				
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	1,00000000	35,00000000	
						TOTAL:	35,00000000
[Material]	I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un				
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	un	1,00	2,00000000	2,00000000	
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	1,00000000	15,00000000	
						TOTAL:	17,00000000
[Material]	00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN				
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,00000000	6,00000000	
						TOTAL:	6,00000000
[Material]	00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN				
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	1,00000000	28,00000000	
						TOTAL:	28,00000000
[Material]	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN				
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00000000	25,00000000	
						TOTAL:	25,00000000
[Encargos Complementares]	I10592	Lima chata 12"	un				
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00005000	0,00400000	
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00030000	0,00150000	
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00005400	0,00178200	
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00006500	0,02314000	
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00005000	0,00100000	
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00002800	0,00840000	
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00003000	0,00360000	
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00005200	0,01248000	



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00003000	0,00210000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00003400	0,00051000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00005000	0,00100000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00032000	0,00480000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00010000	0,00150000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00030000	0,00150000
TOTAL:						0,07291200
[Serviço]	I00035	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3			
23.1	S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3	6,92	1,00000000	6,92000000
TOTAL:						6,92000000
[Serviço]	I11088	Limpeza de reservatório	m3			
23.2	S10308	Limpeza de reservatório	m3	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	0,15000000	90,30000000
TOTAL:						90,30000000
[Material]	I01332	Líquido selador acrílico	I			
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	1,01200000	30,36000000
TOTAL:						30,36000000
[Material]	I01333	Líquido selador para parede	I			
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,13000000	1.300,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,08710000	8,71000000
TOTAL:						1.308,71000000
[Material]	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,07000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,30841100	109,79431600
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,07650000	106,02900000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,08860000	116,95200000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,10560000	34,84800000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,00660000	0,49500000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,00800000	0,28000000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,00930000	0,23250000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,01540000	0,30800000
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,03600000	2,52000000
TOTAL:						371,45881600
[Material]	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,10000000	1.000,00000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,40000000	40,00000000
TOTAL:						1.040,00000000
[Material]	103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,20000000	71,20000000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,50000000	5.000,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,40000000	1.529,36400000
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,60000000	30,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,46900000	46,90000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	5,06000000	151,80000000
TOTAL:						6.829,26400000
[Material]	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	0,40000000	240,80000000
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,50000000	250,00000000
TOTAL:						490,80000000
[Equipamento]	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,47420240	14,22607200
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,47420240	18,96809600
TOTAL:						33,19416800
[Equipamento]	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,89922900	56,97687000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,89922900	75,96916000
TOTAL:						132,94603000
[Equipamento]	00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXME			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	3,45219210	103,56576300
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	3,45219210	138,08768400
TOTAL:						241,65344700



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,95082420	28,52472600
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,95082420	38,03296800
TOTAL:						66,55769400
[Material]	00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN			
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	108673	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	un			
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN			
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	1,00000000	50,00000000
TOTAL:						70,00000000
[Material]	112230S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *18* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	un			
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 1x20w, completa, incl. reator convencional e lampada	un	35,00	1,00000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN			
15.52	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN			
15.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN			
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	1,00000000	45,00000000
TOTAL:						45,00000000
[Encargos Complementares]	112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00690000	1,72500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00101200	3,57291660
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00138000	0,16560000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00230000	0,21275000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00202400	0,40480000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00046000	0,16560000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00138000	0,50508000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00068310	0,06831000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00230000	0,18400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00460000	0,11500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00050600	0,02530000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00161000	0,12075000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00264500	0,23805000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00217120	0,23883200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,02723752	0,08171256
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,01734200	0,06936800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00382720	0,11481600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00487600	0,07986888
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00234968	0,04581876
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,01380000	0,66240000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,02760000	0,66240000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00391000	0,48366700
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00138000	0,18878400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00070840	0,21252000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00139909	0,41972700
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00101200	0,47184500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00162840	0,19540800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,01756092	0,17560923
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,01610000	0,45080000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00092000	0,01656000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00064400	0,11495400
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00046000	0,01288000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,01610000	4,25040000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,02530000	2,78300000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00598000	0,07774000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,01196000	0,08372000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,01334000	0,04002000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,01794000	0,14352000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,02691000	0,05382000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,01840000	0,09200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,02208000	0,08832000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00690000	0,15870000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00322000	0,05796000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00460000	0,11500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00276000	0,01656000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00920000	0,02760000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00276000	0,00828000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00046000	0,05290000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00046000	0,11960000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00046000	0,37490000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00920000	0,00920000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00920000	0,00920000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00920000	0,00920000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada	un	35,00	0,00460000	0,16100000
15.60	S08349	Refletor para lâmpada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00138000	0,02070000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00138000	0,00828000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00345000	0,05175000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00460000	0,13800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,01380000	0,06900000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00248400	0,08197200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00299000	1,06444000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00230000	0,04600000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00128800	0,38640000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00138000	0,16560000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00239200	0,57408000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,04608381	0,46083812
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00069000	0,05175000
18.2	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00230000	0,05750000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00920000	0,12880000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00920000	0,12880000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00138000	0,09660000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00156400	0,02346000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00230000	0,04600000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00161000	0,03220000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00276920	0,12461400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00161000	0,01449000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00138000	0,01794000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,01472000	0,22080000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00460000	0,06900000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,01380000	0,06900000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00207000	20,70000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00172500	6,59538225
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00036800	0,22080000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00180394	0,04509840
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,01610000	0,80500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,01131513	1,13151260
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00434700	0,86940000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,02814188	0,84425640
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,02185920	0,21859200
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00023000	2,30000000
TOTAL:						58,81182280
[Material]		I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m		
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	3,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]		I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	4,00000000	1.000,00000000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	1,07345000	322,03500000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,58500000	5,85000000
TOTAL:						1.327,88500000
[Material]		I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m		
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	1,00000000	250,00000000
TOTAL:						250,00000000
[Material]		00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2		
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,12500000	67,50000000
TOTAL:						67,50000000
[Material]		00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2		
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,12500000	67,50000000
TOTAL:						67,50000000
[Material]		I2703	MANUTENÇÃO	H		
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,23753135	10,21384805
TOTAL:						10,21384805
[Mão de Obra]		00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H		
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,42676345	60,20941759
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,55547303	88,87568480
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,95065474	48,76636852
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,48479493	1,45438478
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,85890144	5,15340865
TOTAL:						204,45926434
[Encargos Complementares]		I04729	Marreta 1 kg com cabo	un		
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00020000	0,05000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00004000	0,14122200
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00006000	0,00720000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00005000	0,00462500
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00008000	0,01600000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00003000	0,01098000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00002700	0,00270000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00005000	0,00400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00010000	0,00250000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00001100	0,00055000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00003500	0,00262500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00010000	0,00900000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00000440	0,00048400
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00051924	0,00155772
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00037900	0,00151600
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00008640	0,00259200
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00011200	0,00183456
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00005616	0,00109512
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00030000	0,01440000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00060000	0,01440000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00006000	0,00742200
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00002000	0,00273600
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00000080	0,00024000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00001328	0,00398250
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00002200	0,01025750
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00000080	0,00009600
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00055524	0,00555240
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00035000	0,00980000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00002000	0,00036000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00001400	0,00249900
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00030000	0,07920000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00060000	0,06600000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00006000	0,00078000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00012000	0,00084000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00013000	0,00039000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00018000	0,00144000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00027000	0,00054000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00040000	0,00200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00048000	0,00192000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00015000	0,00345000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00007000	0,00126000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00010000	0,00250000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00006000	0,00036000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00020000	0,00060000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00006000	0,00018000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00001000	0,00115000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00001000	0,00260000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00001000	0,00815000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00020000	0,00020000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00010000	0,00350000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00003000	0,00045000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00003000	0,00018000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00007500	0,00112500
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00010000	0,00300000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00030000	0,00150000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00005400	0,00178200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00006500	0,02314000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00005000	0,00100000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00002800	0,00840000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00003000	0,00360000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00005200	0,01248000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00140642	0,01406424
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00003000	0,00225000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00010000	0,00250000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00003000	0,00210000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00003400	0,00051000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00005000	0,00100000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00006040	0,00271800
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00032000	0,00480000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00010000	0,00150000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00030000	0,00150000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00003000	0,30000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00002500	0,09558525
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00001600	0,00960000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00004699	0,00117480
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00025000	0,01250000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00023112	0,02311220
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diâm= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00008900	0,01780000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00061766	0,01852980
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00093240	0,00932400



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00001000	0,10000000
TOTAL:						1,19251209

[Encargos Complementares]

I11264

Marreta de 1/2 kg com cabo

un

3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000540	0,00054000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00020000	0,00500000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00007000	0,00525000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00003000	0,00270000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00018000	0,01980000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00030000	0,00090000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00016000	0,00480000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00020000	0,00327600
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00009200	0,00179400
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotiflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00022000	0,02721400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00006000	0,01800000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000072	0,00021600
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00014000	0,01680000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00035586	0,00355862
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00008000	0,00104000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00016000	0,00112000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00018000	0,00054000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00024000	0,00192000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00036000	0,00072000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00079826	0,00798264
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00014000	0,00280000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00012000	0,00540000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00014000	0,00126000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00012000	0,00156000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00006115	0,00152880
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00040043	0,04004320
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00020000	0,04000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00022016	0,00660480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400
TOTAL:						0,23211206

[Encargos Complementares]

I11244

Martelo com unha

un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00020000	0,05000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000800	0,02824440
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00001600	0,00320000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00103000	0,00309000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00075000	0,00300000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00040000	0,01920000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00120000	0,02880000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00009403	0,02820900
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00004400	0,02051500
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00002046	0,00020462
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00036266	0,00362664
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000115	0,00002880
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00060000	0,03000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000043	0,00004320
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00002016	0,00060480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400
TOTAL:						0,21891046

[Encargos Complementares]

I11265

Martelo de borracha com cabo

un

3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00020000	0,01850000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00001080	0,00108000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00040000	0,01000000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00014000	0,01050000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00006000	0,00540000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00036000	0,03960000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00060000	0,00180000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00032000	0,00960000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00040000	0,00655200
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00018400	0,00358800
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00040000	0,01920000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00044000	0,05442800
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00012000	0,03600000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000144	0,00043200
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00028000	0,03360000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00071172	0,00711725
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00016000	0,00208000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00032000	0,00224000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00036000	0,00108000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00048000	0,00384000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00072000	0,00144000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00159653	0,01596528
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00028000	0,00560000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00024000	0,01080000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00028000	0,00252000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00024000	0,00312000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00012230	0,00305760
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00080086	0,08008640
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00040000	0,08000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e	Un	30,00	0,00044032	0,01320960

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.5	S12114	4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.				
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00002880	0,00028800
TOTAL:						0,48272413
[Encargos Complementares] I11243		Martelo sem unha	un			
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00005000	0,00462500
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000270	0,00027000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00010000	0,00250000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00003500	0,00262500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00001500	0,00135000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00009000	0,00990000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00015000	0,00045000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00008000	0,00240000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00010000	0,00163800
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00004600	0,00089700
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00010000	0,00480000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00011000	0,01360700
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00003000	0,00900000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000036	0,00010800
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00007000	0,00840000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00017793	0,00177931
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00004000	0,00052000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00008000	0,00056000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00009000	0,00027000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00012000	0,00096000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00018000	0,00036000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00039913	0,00399132
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00007000	0,00140000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00006000	0,00270000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00007000	0,00063000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00006000	0,00078000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00003058	0,00076440
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00020022	0,02002160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00010000	0,02000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00011008	0,00330240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,12068103
[Material] I01602		Massa acrílica	l			
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	3,64320000	109,29600000
TOTAL:						109,29600000
[Material] 00043651		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG			
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	1,55184000	15.518,40000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 15.518,40000000
[Material]	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,30000000	150,00000000
						TOTAL: 150,00000000
[Material]	101605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l			
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,70000000	2.676,38700000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,33500000	33,50000000
						TOTAL: 2.709,88700000
[Material]	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	1,09780000	274,45000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,69260000	415,56000000
						TOTAL: 690,01000000
[Material]	11516	MASSA PARA VIDRO	KG			
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	0,10000000	0,60000000
						TOTAL: 0,60000000
[Material]	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG			
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,38440000	9,61000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,29740000	0,89220000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,52710000	3,16260000
						TOTAL: 13,66480000
[Material]	00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG			
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADAACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	1,93800000	3.876,00000000
						TOTAL: 3.876,00000000
[Material]	00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG			
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	1,20000000	75,48000000
						TOTAL: 75,48000000
[Material]	112949	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m.	un			
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	1,00000000	30,00000000
						TOTAL: 30,00000000
[Mão de Obra]	00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H			
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,02225000	1.104,03000000
						TOTAL: 1.104,03000000
[Material]	110432S	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos	un			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Equipamento]	00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN			
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,00000520	0,00364311
TOTAL:						0,00364311
[Material]	I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m			
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	2,18000000	109,00000000
TOTAL:						109,00000000
[Mão de Obra]	00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,04665827	288,27626104
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	0,95948028	239,87007000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60726600	607,26600000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,48439585	290,63750760
TOTAL:						1.426,04983864
[Material]	I00670	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	un			
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA	H			
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,66500000	28,59500000
TOTAL:						28,59500000
[Mão de Obra]	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H			
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,00603204	4,35422807
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,00603204	1,20640800
TOTAL:						5,56063607
[Mão de Obra]	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H			
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,55130122	31,02602436
TOTAL:						31,02602436
[Material]	00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN			
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
TOTAL:						100,00000000
[Material]	00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN			
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	1,00000000	20,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 20,00000000

[Encargos Complementares] **I10789**

Nível de bolha de madeira

un

3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00010000	0,00925000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000540	0,00054000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00020000	0,00500000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00007000	0,00525000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00003000	0,00270000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00018000	0,01980000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00030000	0,00090000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainada, de enrolar	m2	30,00	0,00016000	0,00480000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00020000	0,00327600
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00009200	0,00179400
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00022000	0,02721400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00006000	0,01800000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000072	0,00021600
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00014000	0,01680000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00035586	0,00355862
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00008000	0,00104000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00016000	0,00112000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00018000	0,00054000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00024000	0,00192000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00036000	0,00072000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00079826	0,00798264
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00014000	0,00280000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00012000	0,00540000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00014000	0,00126000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00012000	0,00156000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00006115	0,00152880
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00040043	0,04004320
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00020000	0,04000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00022016	0,00660480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400

TOTAL: 0,24136206

[Encargos Complementares] **I01651**

Óculos branco proteção

pr

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00230000	0,57500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00034800	1,22863140
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00048000	0,05760000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00080000	0,07400000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00069600	0,13920000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00016000	0,05760000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00048000	0,17568000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00023760	0,02376000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00080000	0,06400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00160000	0,04000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00017600	0,00880000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00056000	0,04200000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00092000	0,08280000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00075520	0,08307200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00895892	0,02687676
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00565700	0,02262800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00133120	0,03993600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00169600	0,02778048
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00081728	0,01593696
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00460000	0,22080000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00900000	0,21600000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00136000	0,16823200
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00048000	0,06566400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	300,00	0,00024640	0,07392000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00043962	0,13188750
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00033000	0,15386250
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00056640	0,06796800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00609792	0,06097916
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00560000	0,15680000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00032000	0,00576000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00022400	0,03998400
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00016000	0,00448000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00560000	1,47840000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00880000	0,96800000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00208000	0,02704000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00416000	0,02912000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00464000	0,01392000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00624000	0,04992000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00936000	0,01872000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00640000	0,03200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00768000	0,03072000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00240000	0,05520000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00112000	0,02016000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00160000	0,04000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00096000	0,00576000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00320000	0,00960000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00096000	0,00288000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00016000	0,01840000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00016000	0,04160000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00016000	0,13040000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1",	un	1,00	0,00320000	0,00320000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.47	S02648	recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta				
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00320000	0,00320000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00320000	0,00320000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00160000	0,05600000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00048000	0,00720000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00048000	0,00288000
15.67	S07892	Eletrodo em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00120000	0,01800000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00160000	0,04800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00480000	0,02400000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00086400	0,02851200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00104000	0,37024000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00080000	0,01600000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00044800	0,13440000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00048000	0,05760000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00083200	0,19968000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,01584782	0,15847820
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00024000	0,01800000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00080000	0,02000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00320000	0,04480000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00320000	0,04480000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00048000	0,03360000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00054400	0,00816000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00080000	0,01600000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00056000	0,01120000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00096320	0,04334400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00056000	0,00504000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00048000	0,00624000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00512000	0,07680000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00160000	0,02400000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00480000	0,02400000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00072000	7,20000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00060000	2,29404600
21.1	S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00012800	0,07680000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00062688	0,01567200
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00530000	0,26500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00393548	0,39354800
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00151200	0,30240000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00977840	0,29335200
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00759600	0,07596000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00008000	0,80000000
TOTAL:						20,34683096
[Material]		00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,17366400	125,35935840
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,19388700	117,76696380
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,49951000	99,90200000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,06161821	5,30809105
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,50591179	1,50591179
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6,28698020	6,28698020
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4,64607860	4,64607860
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	1,12116529	3,36349586
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,13221500	1,32215000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	6,70876300	134,17526000
TOTAL:						499,63628971
[Mão de Obra]		00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H			
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	0,59010120	14,04440856
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,19326280	59,66314011
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,05840045	1,75201349
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,05840045	2,33601799
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,04130708	82,61416800
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,05759388	40,31571398
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	1,49401519	39,56152228
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,15943132	112,23965141
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,21085779	632,57335560
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,24511798	4,90235951
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,31920132	0,63840264
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	4,99091724	24,95458619
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6,99978759	6,99978759



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	7,26829528	7,26829528
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,40554484	3,40554484
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	3,00	1,70861054	5,12583163
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,30035568	3,00355684
					TOTAL:	1.041,39835595
[Mão de Obra]	I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01279057	0,16627740
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,03517407	0,24621846
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,04156935	0,12470805
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,04156935	0,33255481
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05435992	0,10871984
					TOTAL:	0,97847857
[Mão de Obra]	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02722576	16,53692602
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,09442986	18,88597260
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,47925736	2,39628682
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,68446671	0,68446671
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,39988750	2,39988750
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,80460225	1,80460225
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,43863835	1,31591506
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,04756917	0,47569170
					TOTAL:	44,49974866
[Mão de Obra]	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H			
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,01800409	72,01634400
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,09998879	154,98263070
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,01525770	10,68039000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,03204117	6,40823400
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,09032558	162,58605120
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,00223780	1,79023680



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 408,4638670

[Mão de Obra] **00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) H**

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,02378458	11,89229250
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,19857598	143,34207261
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,16537877	33,07575480
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	1,70217869	51,06536065
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	1,70217869	68,08714753
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	1,42201455	60,00901401
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,03726589	0,74531780
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,03397289	0,06794578
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,25917876	1,29589380
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,37546716	0,37546716
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,66657129	0,66657129
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,44069020	0,44069020
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,13607708	0,40823123
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,02678128	0,26781281
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,00197507	0,01580058
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00268946	0,02689460
TOTAL:						371,78226736

[Encargos Complementares] **I10788 Pá quadrada un**

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00040000	0,10000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00008000	0,28244400
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00012000	0,01440000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00010000	0,00925000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00016000	0,03200000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00006000	0,02196000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00005400	0,00540000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00010000	0,00800000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00020000	0,00500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00002200	0,00110000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00007000	0,00525000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00020000	0,01800000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00000880	0,00096800
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00103848	0,00311544
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00075800	0,00303200
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00017280	0,00518400
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou	m2	16,38	0,00022400	0,00366912



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.13	S11955	lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura				
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00011232	0,00219024
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00060000	0,02880000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00120000	0,02880000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00012000	0,01484400
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00004000	0,00547200
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	300,00	0,00000160	0,00048000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00002655	0,00796500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00004400	0,02051500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00000160	0,00019200
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00111048	0,01110481
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00070000	0,01960000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00004000	0,00072000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00002800	0,00499800
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00060000	0,15840000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00120000	0,13200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00012000	0,00156000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00024000	0,00168000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00026000	0,00078000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00036000	0,00288000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00054000	0,00108000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00080000	0,00400000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00096000	0,00384000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastas de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00030000	0,00690000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00014000	0,00252000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00020000	0,00500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00012000	0,00072000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00012000	0,00036000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00002000	0,00230000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00002000	0,00520000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00002000	0,01630000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00040000	0,00040000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00020000	0,00700000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00006000	0,00090000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00006000	0,00036000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00015000	0,00225000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00020000	0,00600000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00060000	0,00300000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00010800	0,00356400
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00013000	0,04628000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00010000	0,00200000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00005600	0,01680000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00006000	0,00720000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00010400	0,02496000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00281285	0,02812848
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00006000	0,00450000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00020000	0,00500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00040000	0,00560000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00040000	0,00560000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00006000	0,00420000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00006800	0,00102000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00010000	0,00200000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00012080	0,00543600
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00064000	0,00960000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00020000	0,00300000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00060000	0,00300000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00006000	0,60000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00005000	0,19117050
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00003200	0,01920000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00009398	0,00234960
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00050000	0,02500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00046224	0,04622440
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00017800	0,03560000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00123532	0,03705960
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00186480	0,01864800
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00002000	0,20000000
TOTAL:						2,38502419

[Material] **I01662** **Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar** **un**

18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	1,00000000	45,00000000
TOTAL:						45,00000000

[Material] **I1566** **PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA** **UN**

19.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	200,00	4,00000000	800,00000000
TOTAL:						800,00000000

[Material] **I1579** **PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON** **UN**



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	2,00000000	12,00000000
						TOTAL: 12,00000000
[Material]	111964S	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	3,33300000	129,98700000
						TOTAL: 129,98700000
[Material]	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN			
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	7,30000000	219,00000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	9,20000000	496,80000000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	24,40000000	732,00000000
						TOTAL: 1.447,80000000
[Material]	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	20,18680000	5.046,70000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	9,64690000	5.788,14000000
						TOTAL: 10.834,84000000
[Material]	00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	20,18680000	5.046,70000000
						TOTAL: 5.046,70000000
[Material]	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	0,54410000	136,02500000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	2,21340000	2.213,40000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	1,22670000	736,02000000
						TOTAL: 3.085,44500000
[Material]	101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un			
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	2,00000000	12,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	9,00000000	900,00000000
						TOTAL: 912,00000000
[Material]	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	6,00000000	168,00000000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00000000	50,00000000
						TOTAL: 218,00000000
[Material]	00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO	UN			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00004384	S-10				
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	2,00000000	50,00000000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	2,00000000	28,00000000
TOTAL:						78,00000000
[Material]	104384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un			
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	2,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN			
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	19,80000000	792,00000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	19,80000000	594,00000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	19,80000000	396,00000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	19,80000000	495,00000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	19,80000000	792,00000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	19,80000000	118,80000000
TOTAL:						3.187,80000000
[Material]	104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	1,42000000	662,07500000
TOTAL:						662,07500000
[Material]	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO			
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,02930000	14,65000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,01230000	12,30000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,01230000	7,38000000
TOTAL:						34,33000000
[Material]	00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO			
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,03360000	33,60000000
TOTAL:						33,60000000
[Material]	101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,09000000	32,04000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00800000	2,40000000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,01000000	1,20000000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d =	m	240,00	0,02300000	5,52000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.8	S01532	100mm				TOTAL: 41,16000000
[Material]		109865 Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	un			
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	1,00000000	18,00000000
		TOTAL: 18,00000000				
[Material]		00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,05390000	1,07800000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,61723564	3,08617818
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,85850241	0,85850241
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,83358515	3,83358515
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,07137808	2,07137808
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,58485332	1,75455996
		TOTAL: 12,68220377				
[Material]		00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00071652	0,35826000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	0,59710000	10,65823500
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,46625600	23,31280000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,02767316	0,83019489
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,02767316	1,10692652
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	0,57820000	15,31073600
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,05783920	40,71879680
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,01805933	0,36118656
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,04283061	0,08566122
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,79497174	3,97485872
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,11790070	1,11790070
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,35726534	1,35726534
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,37837968	0,37837968
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,10767557	0,32302670



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,02264341	0,22643408
TOTAL:						100,12066221
[Material]		I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00505780	0,05057800
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,03385800	0,33858000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00334400	0,08360000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00313500	0,62700000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,04180000	0,41800000
TOTAL:						1,51775800
[Material]		I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,01517340	0,15173400
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,10157400	1,01574000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,01003200	0,25080000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00940500	1,88100000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,12540000	1,25400000
TOTAL:						4,55327400
[Material]		00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3			
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,45430000	22,71500000
TOTAL:						22,71500000
[Mão de Obra]		I2391 PEDREIRO	H			
3.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	3.000,00	0,07000000	210,00000000
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	1,50000000	5,67000000
18.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	0,50000000	7,50000000
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	12,95	2,00000000	25,90000000
TOTAL:						249,07000000
[Mão de Obra]		00004750 PEDREIRO (HORISTA)	H			
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	0,23000625	69,00187500
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,03823215	114,69645000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	1,21545525	200,97552559
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	8,52965400	203,00576520
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	1,70736195	85,36809750
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	5,07427123	152,22813692
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	5,07427123	202,97084923
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	1,64582250	3.291,64500000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	20,00	1,39230450	27,84609000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.3	91312	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,39230450	34,80761250
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,39230450	55,69218000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1,39230450	8,35382700
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,46716825	14,01504750
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,39111285	11,73338550
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,98136000	29,44080000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,53054775	28,64957850
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,74498075	52,34942250
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	0,69410775	2.082,32325000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,19238745	135,44076480
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,32658148	979,74443610
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	3,09859603	61,97192063
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	3,28319782	6,56639564
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	39,95482648	199,77413241
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	56,69746201	56,69746201
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	61,83637122	61,83637122
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	50,09619310	50,09619310
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	22,70321336	68,10964009
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	3,15430326	31,54303259
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,31946211	2,55569688
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,08210761	0,82107611
TOTAL:						8.320,26001452

[Mão de Obra]	104750S	Pedreiro (horista)	h			
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,02700000	2,70000000
3.15	S07224	Remocão de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	1,00000000	25,00000000
3.17	S04715	Remocão de vidro temperado	m2	75,00	0,35000000	26,25000000
3.18	S08387	Remocão de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,15000000	13,50000000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,90000000	99,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,50000000	4,50000000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainada, de enrolar	m2	30,00	0,80000000	24,00000000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	1,00000000	16,38000000
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,46000000	8,97000000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	1,00000000	48,00000000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,30000000	90,00000000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00360000	1,08000000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,70000000	84,00000000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	1,77931200	17,79312000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,40000000	5,20000000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,80000000	5,60000000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,90000000	2,70000000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	1,20000000	9,60000000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1,80000000	3,60000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	3,99132000	39,91320000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,70000000	14,00000000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,60000000	27,00000000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,70000000	6,30000000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,60000000	7,80000000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,30576000	7,64400000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	2,00216000	200,21600000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	1,00000000	200,00000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	1,10080000	33,02400000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,07200000	0,72000000
TOTAL:						1.024,49032000
[Material]	I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m			
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	1,00000000	120,00000000
TOTAL:						120,00000000
[Material]	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN			
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	1,22670000	1.226,70000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	1,22670000	736,02000000
TOTAL:						1.962,72000000
[Material]	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M			
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	3,54700000	3.547,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	3,54700000	2.128,20000000
TOTAL:						5.675,20000000
[Material]	00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M			
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	7,28700000	579,75372000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						579,75372000
[Material]	00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	1,82340000	455,85000000
TOTAL:						455,85000000
[Material]	00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	5,82780000	1.456,95000000
TOTAL:						1.456,95000000
[Encargos Complementares]	I11251	Pincel de seda 2"	un			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00180000	0,24624000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00067500	0,00675000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00270000	27,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00225000	8,60267250
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00675000	0,33750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00271350	0,27135000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,02163150	0,64894500
TOTAL:						37,11345750
[Material]	00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO			
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	0,05920000	14,80000000
TOTAL:						14,80000000
[Material]	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,00500000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Mão de Obra]	I2395	PINTOR	H			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	2,00000000	1.204,00000000
20.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.000,00	0,20000000	600,00000000
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,35000000	175,00000000
TOTAL:						1.979,00000000
[Mão de Obra]	00004783	PINTOR (HORISTA)	H			
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADAACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,17872624	357,45248000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,16562642	1.656,26419000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,53475703	320,85422040
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,27925975	558,51950000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,52196186	5.219,61860000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38639394	597,75143292
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,06763163	270,52653600
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28494649	28,49464940
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,27925975	418,88962500
TOTAL:						9.428,37123372

[Mão de Obra] **I04783S** **Pintor (horista)** **h**

9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,40000000	54,72000000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,15000000	1,50000000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,60000000	6.000,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,50000000	1.911,70500000
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	1,50000000	75,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,60300000	60,30000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	4,80700000	144,21000000
TOTAL:						8.247,43500000

[Material] **00001287** **PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2** **M2**

12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	1,06421496	1.064,21496000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,15000000	104,32350000
TOTAL:						1.168,53846000

[Material] **00001297** **PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2** **M2**

13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	1,05710000	1.585,65000000
TOTAL:						1.585,65000000

[Material] **00038195** **PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2** **M2**

13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	1,06900000	3.207,00000000
TOTAL:						3.207,00000000

[Material] **I04689** **Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual** **m2**

13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,47250000	4,72500000
TOTAL:						4,72500000

[Material] **00039413** **PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)** **M2**

7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	4,21200000	1.053,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	1,08380000	650,28000000
TOTAL:						1.703,28000000

[Material] **I9150** **PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS** **UN**



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I9150	PARA FIXACAO)				
19.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	200,00	0,03380000	6,76000000
TOTAL:						6,76000000
[Material]	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2			
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,04140000	520,70000000
TOTAL:						520,70000000
[Material]	I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	1,00000000	250,00000000
TOTAL:						250,00000000
[Material]	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	26,09787332	782,93619964
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	26,09787332	1.043,91493285
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,08880000	0,17760000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	5,00	0,48840000	2,44200000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	0,59940000	0,59940000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	0,57720000	0,57720000
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,05920000	0,59200000
TOTAL:						1.831,23933248
[Material]	00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2			
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN			
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,54730000	16,41900000
TOTAL:						16,41900000
[Material]	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2			
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	1,00000000	3,78000000
TOTAL:						3,78000000
[Material]	00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,00000000	40,00000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						65,00000000
[Material]	00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1,00000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]	00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	101821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	m2			
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	101808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un			
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	101826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un			
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Serviço]	113857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m2			
8.25	S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	80,00	1,00000000	80,00000000
TOTAL:						80,00000000
[Material]	101841	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	un			
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						13,00000000
[Material]	11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN			
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	13,00	2,00000000	26,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	REF.
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
		TOTAL:				26,00000000
[Material]	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN			
18.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
		TOTAL:				15,00000000
[Material]	I04881	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un			
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	1,00000000	9,00000000
		TOTAL:				9,00000000
[Material]	I12587	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2			
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	1,00000000	19,50000000
		TOTAL:				19,50000000
[Material]	I12806	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2			
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/P/B, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	1,00000000	16,38000000
		TOTAL:				16,38000000
[Material]	I02612	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	un			
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	1,00000000	10,00000000
		TOTAL:				10,00000000
[Material]	00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN			
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
		TOTAL:				10,00000000
[Encargos Complementares]	I10593	Praio simples 30cm	un			
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00005000	0,00400000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00030000	0,00150000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00005400	0,00178200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00006500	0,02314000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00005000	0,00100000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00002800	0,00840000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00003000	0,00360000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00005200	0,01248000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00020000	0,00280000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00003000	0,00210000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00003400	0,00051000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00005000	0,00100000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00032000	0,00480000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00010000	0,00150000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00030000	0,00150000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 0,07291200

[Material] 00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 KG

8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,01100000	0,22000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,01100000	0,27500000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,01100000	0,44000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,01100000	0,06600000

TOTAL: 1,00100000

[Material] 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG

5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,05769051	1,73071524
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,05769051	2,30762032
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,07000000	108,50000000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,01099980	0,21999600
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,01099980	0,02199960
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,08213184	0,41065920
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,11879784	0,11879784
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,22196025	0,22196025
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,13933080	0,13933080
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,04399920	0,13199760
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00850740	0,08507400

TOTAL: 113,88815085

[Material] 00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) KG

8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	0,04286770	1,54323720
------	--------	---	----	-------	------------	------------

TOTAL: 1,54323720

[Material] 105067S Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) kg

17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,35100000	3,51000000
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,20000000	10,00000000

TOTAL: 13,51000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,49843843	14,95315276
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,49843843	19,93753702
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,02400000	16,89600000
TOTAL:						51,78668978
[Material]	I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00875000	2,62500000
TOTAL:						2,62500000
[Material]	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,19444237	5,83327122
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,19444237	7,77769496
TOTAL:						13,61096618
[Material]	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00940000	0,01880000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,05150000	0,25750000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,06320000	0,06320000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,06080000	0,06080000
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00620000	0,06200000
TOTAL:						0,46230000
[Material]	I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,03500000	10,50000000
TOTAL:						10,50000000
[Material]	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,04280000	21,40000000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,02500000	5,00000000
TOTAL:						26,40000000
[Material]	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,02400000	0,48000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,02400000	0,60000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	40,00	0,02400000	0,96000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.5	91314	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,02400000	0,14400000
TOTAL:						2,18400000
[Material]	105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,15000000	37,50000000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,02000000	0,06000000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00400000	0,01600000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,05000000	2,40000000
TOTAL:						39,97600000
[Material]	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,20000000	4,00000000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,20000000	5,00000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,20000000	8,00000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,20000000	1,20000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,05000000	77,50000000
TOTAL:						95,70000000
[Material]	00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG			
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,03000000	46,50000000
TOTAL:						46,50000000
[Material]	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,26651100	7,99533000
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,26651100	10,66044000
TOTAL:						18,65577000
[Material]	00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,05760000	1,15200000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,05880000	1,47000000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,06000000	2,40000000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,06120000	0,36720000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						5,38920000
[Material]	00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L			
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,20160000	302,40000000
TOTAL:						302,40000000
[Material]	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L			
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	0,61500000	36,90000000
TOTAL:						36,90000000
[Encargos Complementares]	110596	Protetor auricular	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,01350000	3,37500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00198000	6,99048900
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00270000	0,32400000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00450000	0,41625000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00396000	0,79200000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00090000	0,32400000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00270000	0,98820000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00133650	0,13365000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00450000	0,36000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00900000	0,22500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00099000	0,04950000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00315000	0,23625000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00517500	0,46575000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00424800	0,46728000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,05329080	0,15987240
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,03393000	0,13572000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainha, de enrolar	m2	30,00	0,00748800	0,22464000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambрил, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00954000	0,15626520
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00459720	0,08964540
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,02700000	1,29600000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,05400000	1,29600000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00765000	0,94630500
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00270000	0,36936000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00138600	0,41580000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00273735	0,82120500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00198000	0,92317500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00318600	0,38232000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,03435833	0,34358328
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,03150000	0,88200000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00180000	0,03240000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00126000	0,22491000
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00090000	0,02520000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,03150000	8,31600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,04950000	5,44500000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01170000	0,15210000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,02340000	0,16380000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,02610000	0,07830000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,03510000	0,28080000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05265000	0,10530000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,03600000	0,18000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,04320000	0,17280000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,01350000	0,31050000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00630000	0,11340000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	un	25,00	0,00900000	0,22500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00540000	0,03240000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,01800000	0,05400000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00540000	0,01620000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00090000	0,10350000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00090000	0,23400000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00090000	0,73350000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00900000	0,31500000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00270000	0,04050000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00270000	0,01620000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00675000	0,10125000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00900000	0,27000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,02700000	0,13500000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00486000	0,16038000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00585000	2,08260000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc. 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00450000	0,09000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00252000	0,75600000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00270000	0,32400000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00468000	1,12320000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,09016398	0,90163980
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00135000	0,10125000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00450000	0,11250000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00270000	0,18900000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00306000	0,04590000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00450000	0,09000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00315000	0,06300000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00541800	0,24381000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00315000	0,02835000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00270000	0,03510000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,02880000	0,43200000
18.24	S09684	acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00900000	0,13500000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,02700000	0,13500000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00405000	40,50000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00337500	12,90400875
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00072000	0,43200000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00352944	0,08823600
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,03150000	1,57500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,02213829	2,21382900
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00850500	1,70100000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,05506020	1,65180600
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,04276800	0,42768000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00045000	4,50000000
TOTAL:						115,06660983

[Encargos Complementares]

110599

Protetor solar fps 30 com 120ml

un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00540000	1,35000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00079200	2,79619560
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00108000	0,12960000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00180000	0,16650000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00158400	0,31680000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00036000	0,12960000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00108000	0,39528000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00053460	0,05346000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00180000	0,14400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00360000	0,09000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00039600	0,01980000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00126000	0,09450000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00207000	0,18630000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00169920	0,18691200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,02131632	0,06394896
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,01357200	0,05428800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada n°24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00299520	0,08985600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambri, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00381600	0,06250608
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00183888	0,03585816
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,01080000	0,51840000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,02160000	0,51840000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00306000	0,37852200
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h	m2	136,80	0,00108000	0,14774400



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.4	S12316	- R1				
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00055440	0,16632000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00109494	0,32848200
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00079200	0,36927000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00127440	0,15292800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,01374333	0,13743331
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,01260000	0,35280000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00072000	0,01296000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00050400	0,08996400
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00036000	0,01008000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,01260000	3,32640000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,01980000	2,17800000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00468000	0,06084000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00936000	0,06552000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,01044000	0,03132000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,01404000	0,11232000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,02106000	0,04212000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,01440000	0,07200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,01728000	0,06912000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00540000	0,12420000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00252000	0,04536000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00360000	0,09000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00216000	0,01296000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,00720000	0,02160000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00216000	0,00648000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00036000	0,04140000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00036000	0,09360000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00036000	0,29340000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(17-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00720000	0,00720000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00720000	0,00720000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00720000	0,00720000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00360000	0,12600000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00108000	0,01620000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00108000	0,00648000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00270000	0,04050000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00360000	0,10800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,01080000	0,05400000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00194400	0,06415200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00234000	0,83304000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00180000	0,03600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00100800	0,30240000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00108000	0,12960000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00187200	0,44928000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,03606559	0,36065592
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00054000	0,04050000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00180000	0,04500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00720000	0,10080000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00720000	0,10080000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00108000	0,07560000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00122400	0,01836000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00180000	0,03600000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00126000	0,02520000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00216720	0,09752400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00126000	0,01134000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00108000	0,01404000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,01152000	0,17280000
18.24	S09684	acabamento simples e conjunto de fixação				
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00360000	0,05400000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,01080000	0,05400000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00162000	16,20000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00135000	5,16160350
21.1	S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00028800	0,17280000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00141178	0,03529440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,01260000	0,63000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00885532	0,88553160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00340200	0,68040000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,02202408	0,66072240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,01710720	0,17107200
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00018000	1,80000000
TOTAL:						46,02664393

[Encargos Complementares]

I10790

Prumo de face

un

3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00005000	0,00462500
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000270	0,00027000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00010000	0,00250000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00003500	0,00262500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00001500	0,00135000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00009000	0,00990000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00015000	0,00045000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00008000	0,00240000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00010000	0,00163800
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00004600	0,00089700
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00010000	0,00480000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00011000	0,01360700
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	300,00	0,00003000	0,00900000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000036	0,00010800
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00007000	0,00840000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00017793	0,00177931
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00004000	0,00052000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00008000	0,00056000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00009000	0,00027000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00012000	0,00096000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00018000	0,00036000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00039913	0,00399132
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00007000	0,00140000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00006000	0,00270000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00007000	0,00063000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00006000	0,00078000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00003058	0,00076440
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00020022	0,02002160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00010000	0,02000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00011008	0,00330240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,12068103
[Material]	I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un			
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						13,00000000
[Material]	I08829	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	un			
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	1,00000000	7,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Material]	I02528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un			
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un			
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	I02532	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un			
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	un			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	1,00000000	70,00000000
TOTAL:						70,00000000
[Material]	103133	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	un			
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	1,00000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN			
15.65	00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN			
15.66	00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	UN			
15.64	00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN			
15.63	00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	101922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un			
15.51	S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						17,00000000
[Material]	00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG			
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,00490000	0,98000000
TOTAL:						0,98000000
[Encargos Complementares]	110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,30540000	76,35000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,04479200	158,14039560
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,06108000	7,32960000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,10180000	9,41650000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,08958400	17,91680000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,02036000	7,32960000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,06108000	22,35280000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,03023460	3,02346000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,10180000	8,14400000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,20360000	5,09000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,02239600	1,11980000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,07126000	5,34450000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,11707000	10,53630000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,09609920	10,57091200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1,20555632	3,61666896
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,76757200	3,07028800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,16939520	5,08185600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,21581600	3,53506608
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,10399888	2,02797816
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,61080000	29,31840000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	1,22160000	29,31840000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,17306000	21,40752200
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,06108000	8,35574400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,03135440	9,40632000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,06192494	18,57748200
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,04479200	20,88427000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,07207440	8,64892800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,77726173	7,77261731
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,71260000	19,95280000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,04072000	0,73296000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,02850400	5,08796400
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,02036000	0,57008000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,71260000	188,12640000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	1,11980000	123,17800000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,26468000	3,44084000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,52936000	3,70552000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,59044000	1,77132000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,79404000	6,35232000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1,19106000	2,38212000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,81440000	4,07200000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,97728000	3,90912000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,30540000	7,02420000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,14252000	2,56536000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,20360000	5,09000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,12216000	0,73296000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,40720000	1,22160000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,12216000	0,36648000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,02036000	2,34140000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,02036000	5,29360000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,02036000	16,59340000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,40720000	0,40720000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,20360000	7,12600000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,06108000	0,91620000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,06108000	0,36648000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,15270000	2,29050000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,20360000	6,10800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,61080000	3,05400000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,10994400	3,62815200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,13234000	47,11304000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,10180000	2,03600000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,05700800	17,10240000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,06108000	7,32960000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,10587200	25,40928000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	2,03970959	20,39709592
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,03054000	2,29050000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,10180000	2,54500000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,40720000	5,70080000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,40720000	5,70080000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,06108000	4,27560000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,06922400	1,03836000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,10180000	2,03600000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,07126000	1,42520000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,12256720	5,51552400
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,07126000	0,64134000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,06108000	0,79404000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,65152000	9,77280000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,20360000	3,05400000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) / c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,61080000	3,05400000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,09162000	916,20000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,07635000	291,91735350
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,01628800	9,77280000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,07984378	1,99609440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,71260000	35,63000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,50081732	50,08173160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,19240200	38,48040000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	1,24558408	37,36752240



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,96750720	9,67507200
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,01018000	101,80000000
						TOTAL: 2.603,06241793
[Material]	I08992	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un			
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	1,00000000	6,00000000
						TOTAL: 6,00000000
[Material]	I08606	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	un			
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	1,00000000	15,00000000
						TOTAL: 15,00000000
[Material]	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN			
15.62	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
						TOTAL: 8,00000000
[Material]	I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,00000000	5,00000000
						TOTAL: 5,00000000
[Material]	00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN			
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	1,00000000	40,00000000
						TOTAL: 40,00000000
[Material]	00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN			
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	1,00000000	50,00000000
						TOTAL: 50,00000000
[Material]	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN			
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	1,00000000	45,00000000
						TOTAL: 45,00000000
[Material]	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN			
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
						TOTAL: 35,00000000
[Material]	00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN			
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
						TOTAL: 35,00000000
[Material]	I06021S	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un			
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	1,00000000	15,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 15,00000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares] 110282		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00010000	0,00925000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000540	0,00054000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00020000	0,00500000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00007000	0,00525000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00003000	0,00270000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00018000	0,01980000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00030000	0,00090000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainada, de enrolar	m2	30,00	0,00016000	0,00480000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00020000	0,00327600
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00009200	0,00179400
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00022000	0,02721400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00006000	0,01800000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000072	0,00021600
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00014000	0,01680000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00035586	0,00355862
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00008000	0,00104000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00016000	0,00112000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00018000	0,00054000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00024000	0,00192000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00036000	0,00072000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00079826	0,00798264
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00014000	0,00280000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00012000	0,00540000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00014000	0,00126000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00012000	0,00156000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00006115	0,00152880
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00040043	0,04004320
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00020000	0,04000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00022016	0,00660480
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00001440	0,00014400
TOTAL:						0,24136206

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material] 00034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG			
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,24100000	241,00000000
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,24100000	361,50000000
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,14100000	423,00000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,09000000	62,59410000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						1.088,09410000
[Material]	102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,23400000	2,34000000
TOTAL:						2,34000000
[Material]	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG			
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,08810000	2,20250000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,08810000	1,23340000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,07650000	2,14200000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,03040000	0,76000000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,01540000	0,38500000
TOTAL:						6,72290000
[Equipamento]	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,00000928	0,00185593
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00004224	0,00021119
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00006024	0,00006024
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00021947	0,00021947
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00016436	0,00016436
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00003988	0,00011965
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00000441	0,00004413
TOTAL:						0,00267497
[Material]	00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	2,57300000	3.988,15000000
TOTAL:						3.988,15000000
[Material]	106186S	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champagne ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm	m			
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	2,20000000	220,00000000
TOTAL:						220,00000000
[Material]	101987	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	m			
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,80000000	80,00000000
TOTAL:						80,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares]	I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00092000	0,12585600
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00034500	0,00345000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00138000	13,80000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00115000	4,39692150
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00345000	0,17250000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00138690	0,13869000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,01105610	0,33168300
TOTAL:						18,96910050
[Equipamento]	I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	1,27500000	12,75000000
TOTAL:						12,75000000
[Material]	I01997	Sabão em pó	kg			
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00500000	50,00000000
TOTAL:						50,00000000
[Material]	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,25000000	176,00000000
TOTAL:						176,00000000
[Material]	I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,95270000	285,81000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	2,34000000	23,40000000
TOTAL:						309,21000000
[Material]	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	25,73806169	772,14185069
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	25,73806169	1.029,52246759
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,20000000	140,80000000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,14183316	2,83666320
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,24743316	0,49486632
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,98478720	9,92393600
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,74356720	2,74356720
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	4,48065750	4,48065750



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,38176400	2,38176400
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,70593516	2,11780548
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,07040000	0,70400000
TOTAL:						1.968,14757799

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares] 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H						
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	1,00000000	1.080,00000000
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,78984296	394,92148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	9.638,30	0,14360000	1.384,05988000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,13660000	843,97763600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,48570000	1.942,80000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,54980000	764,94000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,14270000	428,10000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,02840000	284,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,31480000	629,60000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	4,24200000	701,41470000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,98880000	713,76528000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,05380000	32,67812000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,31480000	62,96000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	13,10100000	311,80380000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,28580000	112,20153000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,06622300
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	11,19518500	559,75925000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	57,17629412	1.715,28882360
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	57,17629412	2.287,05176480
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	2,45595000	4.911,90000000
7.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	3,51200000	148,20640000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_06/2017_P	M2	250,00	1,25800000	314,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2,12100000	84,84000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	2,51700000	75,51000000
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	11,23131100	224,62622000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	11,44971100	286,24277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	12,02011100	480,80444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	11,69251100	70,15506600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,79136000	23,74080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,57360000	17,20800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,44000000	43,20000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,77800000	42,01200000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	2,56000000	76,80000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	2,59950000	93,58200000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	1,54400000	122,84064000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,50300000	315,63000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,51256000	1.551,25600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,69500000	43,71550000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,65300000	99,18000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,90030000	1.395,46500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,44509600	311,56720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	1,20350000	240,70000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,86380000	1.554,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,19020000	152,16000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,14650000	683,05625000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,23890000	619,45000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,95720000	574,32000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,70654000	5.119,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,60237902	602,37902000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	3,82440000	101,27011200
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO	M2	1.500,00	0,37010000	555,15000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.2	93391	POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,68770000	2.063,10000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,10600000	73,72194000
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,82000000	131,20000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	1,04418315	735,10493760
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,68851920	2.065,55760000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,67040000	20,11200000
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	8,00	0,18900000	1,51200000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.46	97668	ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	6,35284940	127,05698793
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,74906740	1.690,66799440
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,22040000	7,71400000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	6,77886595	13,55773189
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	90,61833779	453,09168897
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32	UN	1,00	128,15605394	128,15605394



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.10	98084	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	146,72725807	146,72725807
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	105,22728803	105,22728803
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	46,52739326	139,58217978
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	6,30124093	63,01240926
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,58032412	4,64259296
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,22080944	2,20809440
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,84630000	21,15750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,21750000	17,04500000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	1,32310000	37,04680000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,57560000	14,39000000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,20060000	2,00600000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,11110000	2,77750000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,90200000	72,55000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,96770000	2,90310000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,11230000	6,67380000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,22000000	440,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,21750000	2.175,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,39000000	780,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,64200000	6.420,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,08880000	355,20000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,39000000	585,00000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,12730000	12,73000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	6,97760000	139,55200000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						62.918,42726762

[Encargos Complementares] **I37373S**

Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)

h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08	un	13,00	0,01572000	0,20436000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.5	S12222	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,04323000	0,30261000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,05109000	0,15327000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,05109000	0,40872000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,06681000	0,13362000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,12630000	5,68350000
TOTAL:						417,47808000
[Encargos Complementares] I10362		Seguro de vida e acidente em grupo	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,01350000	3,37500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00198000	6,99048900
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00270000	0,32400000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00450000	0,41625000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00396000	0,79200000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,00090000	0,32400000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00270000	0,98820000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,01133650	0,11336500
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00450000	0,36000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00900000	0,22500000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00099000	0,04950000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00315000	0,23625000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00517500	0,46575000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00424800	0,46728000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,05329080	0,15987240
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,03393000	0,13572000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00748800	0,22464000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00954000	0,15626520
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00459720	0,08964540
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,02700000	1,29600000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,05400000	1,29600000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00765000	0,94630500
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00270000	0,36936000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00138600	0,41580000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00273735	0,82120500
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00198000	0,92317500
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00318600	0,38232000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,03435833	0,34358328
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,03150000	0,88200000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00180000	0,03240000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00126000	0,22491000
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,00090000	0,02520000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,03150000	8,31600000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,04950000	5,44500000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08	un	13,00	0,01170000	0,15210000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.5	S12222	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,02340000	0,16380000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,02610000	0,07830000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,03510000	0,28080000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,05265000	0,10530000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,03600000	0,18000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,04320000	0,17280000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,01350000	0,31050000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00630000	0,11340000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00900000	0,22500000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00540000	0,03240000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,01800000	0,05400000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00540000	0,01620000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00090000	0,10350000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00090000	0,23400000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00090000	0,73350000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,01800000	0,01800000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00900000	0,31500000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00270000	0,04050000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00270000	0,01620000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00675000	0,10125000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00900000	0,27000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,02700000	0,13500000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00486000	0,16038000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00585000	2,08260000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00450000	0,09000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00252000	0,75600000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00270000	0,32400000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00468000	1,12320000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,09016398	0,90163980
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00135000	0,10125000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00450000	0,11250000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,01800000	0,25200000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00270000	0,18900000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00306000	0,04590000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00450000	0,09000000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00315000	0,06300000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00541800	0,24381000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00315000	0,02835000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00270000	0,03510000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,02880000	0,43200000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00900000	0,13500000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,02700000	0,13500000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00405000	40,50000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00337500	12,90400875
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00072000	0,43200000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00352944	0,08823600
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,03150000	1,57500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,02213829	2,21382900
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00850500	1,70100000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,05506020	1,65180600
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,04276800	0,42768000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00045000	4,50000000
TOTAL:						115,06660983

[Material] **00004734** **SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)** **M3**

5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	0,59460000	2,86002600
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	0,59460000	0,59460000
TOTAL:						3,45462600

[Material] **00006085** **SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR** **L**

20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,16000000	320,00000000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,16660000	666,40000000
TOTAL:						986,40000000

[Material] **00000142** **SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS** **310ML**

8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,88290000	26,48700000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	0,83510000	30,06360000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,16100000	32,20000000
TOTAL:						88,75060000

[Equipamento] **00014618** **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)** **UN**

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00000226	0,00112990
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,00016608	0,00498237
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,00016608	0,00664316
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,00012640	0,00533425



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00000322	0,00006444
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00000322	0,00000644
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00002493	0,00012466
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00003606	0,00003606
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00006738	0,00006738
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00004229	0,00004229
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00001324	0,00003972
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00000259	0,00002589
TOTAL:						0,01849655

[Encargos Complementares]

I11249

Serra circular eletrica portatil

un

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00010000	0,02500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000400	0,01412220
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00000800	0,00160000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00051500	0,00154500
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00037500	0,00150000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00060000	0,01440000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00004702	0,01410450
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00002200	0,01025750
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001023	0,00010231
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00018133	0,00181332
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000058	0,00001440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00030000	0,01500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000022	0,00002160
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00001008	0,00030240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,10945523

[Encargos Complementares]

I11247

Serra mármore

un

3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00000270	0,00027000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepôr	un	25,00	0,00010000	0,00250000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00003500	0,00262500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00001500	0,00135000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00009000	0,00990000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00015000	0,00045000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00008000	0,00240000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00010000	0,00163800



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00004600	0,00089700
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00010000	0,00480000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,00011000	0,01360700
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00003000	0,00900000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000036	0,00010800
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00007000	0,00840000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00017793	0,00177931
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00004000	0,00052000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00008000	0,00056000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00009000	0,00027000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00012000	0,00096000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00018000	0,00036000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00039913	0,00399132
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,00007000	0,00140000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00006000	0,00270000
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,00007000	0,00063000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,00006000	0,00078000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00003058	0,00076440
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00020022	0,02002160
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2"	m	200,00	0,00010000	0,02000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00011008	0,00330240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,11605603

[Mão de Obra] **00006110** **SERRALHEIRO (HORISTA)** **H**

8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	8,58168069	858,16806900
TOTAL:						858,16806900

[Mão de Obra] **I06110S** **Serralheiro (horista)** **h**

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	5,84999580	228,14983620
TOTAL:						228,14983620

[Encargos Complementares] **I10577** **Serrote 40cm** **un**

2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00010000	0,02500000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00000400	0,01412220
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00000800	0,00160000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00051500	0,00154500
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00037500	0,00150000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00020000	0,00960000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00060000	0,01440000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00004702	0,01410450



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00002200	0,01025750
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001023	0,00010231
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00018133	0,00181332
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000058	0,00001440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00030000	0,01500000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000022	0,00002160
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00001008	0,00030240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,10945523

[Mão de Obra] **I2543** **SERVENTE** **H**

3.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	3.000,00	0,70000000	2.100,00000000
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	2,50000000	9,45000000
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	800,00	0,72000000	576,00000000
18.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	1,10000000	22,00000000
18.21	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	13,00	1,10000000	14,30000000
18.26	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	12,95	2,00000000	25,90000000
19.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	200,00	0,40000000	80,00000000
23.3	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	43,00	0,66750000	28,70250000
TOTAL:						2.856,35250000

[Mão de Obra] **00006111** **SERVENTE DE OBRAS** **H**

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,00771079	3,85539543
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	9.638,30	0,07339755	707,42760616
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,09251362	571,59173152
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,29134125	1.165,36500000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,37652680	712,95804000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,10764292	322,92877500
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,01921830	192,18300000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,21324135	426,48270000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	3,12092925	516,04565149
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	4,04402100	563,12992425
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,80410185	580,44092042
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,02749852	16,70260408
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,05325922	10,65184500
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	4,26482700	101,50288260
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,42565905	114,69801404
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,37710218	30,67386146
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO	M3	1,00	6,37710218	6,37710218



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.4	102486	MANUAL. AF_05/2021				
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	8,52764783	426,38239172
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO. FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	11,42113512	342,63405375
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	11,42113512	456,84540500
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,82291125	1.645,82250000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	0,71761950	30,28354290
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	0,31689750	79,22437500
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,72273075	28,90923000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	0,85766775	25,73003250
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	3,96071887	79,21437740
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	4,03513867	100,87846674
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	4,22916172	169,16646879
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	4,10526502	24,63159012
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,34179951	10,25398530
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,19524975	5,85749250
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,49068000	14,72040000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,26476275	14,29718850
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,87197925	26,15937750
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	0,88577962	31,88806650
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,77793225	61,89228981
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	0,51214725	107,55092250
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	0,07008546	7,00854600
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,21365025	149,55517500
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,64708425	129,41685000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,53259225	958,66605000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09915825	79,32660000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,09926048	462,80196469
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,46226145	231,13072500
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,48924885	293,54931000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,26519500	675,91170000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,05040276	3.151,20829500
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,16056687	160,56687244
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	2,39543842	63,43120949
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,13187025	197,80537500
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,17112465	513,37395000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,03025860	21,04455371
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,27907425	44,65188000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	0,58046427	408,64684510
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,16357124	490,71373425
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	2,75915701	55,18314014
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,05624358	20,02271507
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2,93829960	5,87659921
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	36,42304430	182,11522151
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	51,57934724	51,57934724
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	58,66776021	58,66776021
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	44,38512745	44,38512745
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	19,72435844	59,17307532
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	2,67581966	26,75819660
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,27177936	2,17423489
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,09285268	0,92852685
18.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,35727638	8,93190938
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,44815440	6,27416160
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	0,45418568	12,71719890
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,19279635	4,81990875
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,04917022	0,49170225
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,02719185	0,67979625
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00292948	25,07323688
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,23695755	0,71087265
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	UN	6,00	0,27242962	1,63457775



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.28	86901	EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,04497900	89,95800000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,05561040	556,10400000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,11755875	235,11750000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,13084800	1.308,48000000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,02269395	90,77580000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,11755875	176,33812500
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,10406505	10,40650500
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	4,45905450	89,18109000
TOTAL:						20.888,72517475

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]		106111S	Servente de obras	h		
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	2,00000000	500,00000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,40000000	1.412,22000000
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,60000000	72,00000000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,50000000	46,25000000
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,80000000	160,00000000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,30000000	109,80000000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,27000000	27,00000000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,50000000	40,00000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	1,00000000	25,00000000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,11000000	5,50000000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,35000000	26,25000000
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	1,00000000	90,00000000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,04400000	4,84000000
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	5,19240000	15,57720000
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (cana), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	3,79000000	15,16000000
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raidada, de enrolar	m2	30,00	0,86400000	25,92000000
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambriel, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	1,12000000	18,34560000
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,56160000	10,95120000
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	3,00000000	144,00000000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	6,00000000	144,00000000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,60000000	74,22000000
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,20000000	27,36000000
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00800000	2,40000000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,13275000	39,82500000
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,22000000	102,57500000
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00800000	0,96000000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	5,55240400	55,52404000
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	3,50000000	98,00000000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,20000000	3,60000000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,14000000	24,99000000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	3,00000000	792,00000000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	un	110,00	6,00000000	660,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	09/2023
					09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.2	S00642	Ø 3/4"				
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,60310764	7,84039932
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	1,20854601	8,45982207
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	1,31009983	3,93029949
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	1,81009983	14,48079864
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	2,71320747	5,42641494
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	4,00000000	20,00000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	4,80000000	19,20000000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	1,50000000	34,50000000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,70000000	12,60000000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	1,00000000	25,00000000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,60000000	3,60000000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	2,00000000	6,00000000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,60000000	1,80000000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,10000000	11,50000000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,10000000	26,00000000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,10000000	81,50000000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2,00000000	2,00000000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	1,00000000	35,00000000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,30000000	4,50000000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,30000000	1,80000000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,75000000	11,25000000
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	1,00000000	30,00000000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	3,00000000	15,00000000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,54000000	17,82000000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,65000000	231,40000000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,50000000	10,00000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,28000000	84,00000000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,30000000	36,00000000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,52000000	124,80000000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	14,06424000	140,64240000
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,30000000	22,50000000
18.2	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	25,00	1,00000000	25,00000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	2,00000000	28,00000000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	2,00000000	28,00000000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,30000000	21,00000000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,34000000	5,10000000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,50000000	10,00000000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão	un	45,00	0,03097418	1,39383788



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.15	S86915S	médio - fornecimento e instalação. af_01/2020				
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,60400000	27,18000000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	3,20000000	48,00000000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	1,00000000	15,00000000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	3,00000000	15,00000000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,30000000	3.000,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,25000000	955,85250000
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,08000000	48,00000000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,46992000	11,74800000
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	2,50000000	125,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	2,31122000	231,12200000
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,89000000	178,00000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	6,17660000	185,29800000
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	9,32400000	93,24000000
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,10000000	1.000,00000000
TOTAL:						11.878,75251234
[Material]	I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,01000000	3,00000000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,26000000	2,60000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00600000	0,60000000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,28000000	8,40000000
TOTAL:						14,60000000
[Especiais]	00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN			
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						28,00000000
[Material]	I02012	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	un			
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	2,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN			
18.8	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	I04849	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	kg			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	4,00000000	547,20000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	
						TOTAL:	547,20000000
[Material]	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN				
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,56000000	16,80000000	
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,62330000	33,65820000	
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,24670000	37,40100000	
						TOTAL:	87,85920000
[Material]	00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG				
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	0,00780000	3,90000000	
						TOTAL:	3,90000000
[Material]	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG				
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,18000000	36,00000000	
						TOTAL:	36,00000000
[Material]	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M				
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	160,00	1,00000000	160,00000000	
						TOTAL:	160,00000000
[Material]	102036	Solucao limpadora pvc	I				
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,06000000	21,36000000	
						TOTAL:	21,36000000
[Material]	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN				
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,02712000	9,65472000	
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,04400000	0,88000000	
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,00750000	0,52500000	
						TOTAL:	11,05972000
[Material]	00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN				
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	1,00000000	25,00000000	
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000	
						TOTAL:	45,00000000
[Material]	12496	SUPERCAL	KG				
20.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.000,00	0,30000000	900,00000000	
						TOTAL:	900,00000000
[Material]	102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un				



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	2,00000000	70,00000000
TOTAL:						70,00000000
[Material]	00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	1,00000000	198,00000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,00000000	60,00000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						528,00000000
[Material]	00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN			
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00000000	50,00000000
TOTAL:						50,00000000
[Material]	106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,10710000	32,13000000
TOTAL:						32,13000000
[Material]	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	1,00000000	500,00000000
TOTAL:						500,00000000
[Material]	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,92117160	27,63514800
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,92117160	36,84686400
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,33120000	0,66240000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	1,82160000	9,10800000
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,23560000	2,23560000
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,15280000	2,15280000
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,22080000	2,20800000
TOTAL:						80,84881200
[Encargos Complementares]	104728	Talhadeira chata 10"	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,00060000	0,15000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,00012000	0,42366600
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,00018000	0,02160000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,00015000	0,01387500
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,00024000	0,04800000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,00009000	0,03294000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,00008100	0,00810000
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00015000	0,01200000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,00030000	0,00750000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,00003300	0,00165000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,00010500	0,00787500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,00030000	0,02700000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,00001320	0,00145200
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,00155772	0,00467316
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,00113700	0,00454800
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,00025920	0,00777600
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,00033600	0,00550368
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,00016848	0,00328536
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,00090000	0,04320000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,00180000	0,04320000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	123,70	0,00018000	0,02226600
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00006000	0,00820800
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,00000240	0,00072000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00003982	0,01194750
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,00006600	0,03077250
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,00000240	0,00028800
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00166572	0,01665721
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,00105000	0,02940000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,00006000	0,00108000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,00004200	0,00749700
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,00090000	0,23760000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,00180000	0,19800000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,00018000	0,00234000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,00036000	0,00252000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00039000	0,00117000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,00054000	0,00432000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00081000	0,00162000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,00120000	0,00600000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,00144000	0,00576000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,00045000	0,01035000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,00021000	0,00378000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,00030000	0,00750000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,00018000	0,00108000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu -	un	3,00	0,00060000	0,00180000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.37	S08490	linha branca), 10KA				
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,00018000	0,00054000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,00003000	0,00345000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,00003000	0,00780000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,00003000	0,02445000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00060000	0,00060000
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00060000	0,00060000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,00060000	0,00060000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,00030000	0,01050000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,00009000	0,00135000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,00009000	0,00054000
15.67	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,00022500	0,00337500
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,00030000	0,00900000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00090000	0,00450000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00016200	0,00534600
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00019500	0,06942000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00015000	0,00300000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00008400	0,02520000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00009000	0,01080000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00015600	0,03744000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00421927	0,04219272
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,00009000	0,00675000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,00030000	0,00750000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00060000	0,00840000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00060000	0,00840000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00009000	0,00630000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00010200	0,00153000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00015000	0,00300000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,00018120	0,00815400
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00096000	0,01440000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00030000	0,00450000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00090000	0,00450000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00009000	0,90000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00007500	0,28675575
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,00004800	0,02880000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00014098	0,00352440
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00075000	0,03750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00069337	0,06933660
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,00026700	0,05340000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00185298	0,05558940
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00279720	0,02797200
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00003000	0,30000000
TOTAL:						3,57753628

[Equipamento]	00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
-----------------	-----------------	--	-----------	--	--	--

4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,00000082	0,00059470
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,00000082	0,00016477
TOTAL:						0,00075948

[Material]	I36790S	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	un			
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000

[Encargos Complementares]	I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00020000	0,01600000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00120000	0,00600000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00021600	0,00712800
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00026000	0,09256000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00020000	0,00400000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00011200	0,03360000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00012000	0,01440000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00020800	0,04992000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00012000	0,00840000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00013600	0,00204000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00020000	0,00400000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00128000	0,01920000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00040000	0,00600000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00120000	0,00600000
TOTAL:						0,29164800

[Encargos Complementares]	I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00020000	0,01600000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00120000	0,00600000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00021600	0,00712800
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00026000	0,09256000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00020000	0,00400000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00011200	0,03360000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d =	m	120,00	0,00012000	0,01440000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.7	S01530	50mm				
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00020800	0,04992000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00080000	0,01120000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00012000	0,00840000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00013600	0,00204000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00020000	0,00400000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00128000	0,01920000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00040000	0,00600000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00120000	0,00600000
TOTAL:						0,29164800

[Encargos Complementares]

I11255

Tarracha para tubos PVC de 1"

un

3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00030000	0,02400000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00180000	0,00900000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00032400	0,01069200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00039000	0,13884000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00030000	0,00600000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00016800	0,05040000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00018000	0,02160000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00031200	0,07488000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00120000	0,01680000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00120000	0,01680000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00018000	0,01260000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00020400	0,00306000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00030000	0,00600000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,00192000	0,02880000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00060000	0,00900000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00180000	0,00900000
TOTAL:						0,43747200

[Encargos Complementares]

I11253

Tarracha para tubos PVC de 1/2"

un

3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00055000	0,04400000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00330000	0,01650000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00059400	0,01960200
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00071500	0,25454000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00055000	0,01100000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00030800	0,09240000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00033000	0,03960000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00057200	0,13728000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00220000	0,03080000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00220000	0,03080000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00033000	0,02310000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00037400	0,00561000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00055000	0,01100000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00352000	0,05280000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00110000	0,01650000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00330000	0,01650000
TOTAL:						0,80203200

[Encargos Complementares] **I11254**

Tarracha para tubos PVC de 3/4"

un

3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,00035000	0,02800000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,00210000	0,01050000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,00037800	0,01247400
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,00045500	0,16198000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,00035000	0,00700000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,00019600	0,05880000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,00021000	0,02520000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,00036400	0,08736000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,00140000	0,01960000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,00140000	0,01960000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,00021000	0,01470000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,00023800	0,00357000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,00035000	0,00700000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada	un	15,00	0,00224000	0,03360000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,00070000	0,01050000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,00210000	0,01050000
TOTAL:						0,51038400

[Material] **00007139**

TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

UN

16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	0,89000000	316,84000000
TOTAL:						316,84000000

[Material] **00034557**

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM

M

7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	0,42000000	840,00000000
TOTAL:						840,00000000

[Material] **00037411**

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM

M2

12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	0,13880000	416,40000000
------	-------	---	----	----------	------------	--------------



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						416,40000000
[Material]	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2			
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	1,08160000	761,44640000
TOTAL:						761,44640000
[Material]	00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL			
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,00550000	22,00000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,02750000	49,50000000
TOTAL:						71,50000000
[Material]	107194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2			
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	1,11000000	517,53750000
TOTAL:						517,53750000
[Material]	00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2			
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,58530000	292,65000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	1,16600000	932,80000000
TOTAL:						1.225,45000000
[Mão de Obra]	00012869	TELHADOR (HORISTA)	H			
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,18521613	740,86452000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,10748608	214,97216400
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,16598604	116,19022800
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	0,54552729	109,10545800
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,25707594	462,73669200
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,09210201	73,68160800
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,04999823	233,11676602
TOTAL:						1.950,66743602
[Material]	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
TOTAL:						20,00000000
[Material]	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	3,00000000	30,00000000
TOTAL:						50,00000000
[Material]	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	1,00000000	60,00000000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	1,00000000	50,00000000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						122,00000000
[Material]	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	3,00000000	12,00000000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	3,00000000	24,00000000
TOTAL:						76,00000000
[Material]	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	1,00000000	20,00000000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	3,00000000	27,00000000
TOTAL:						47,00000000
[Material]	102208	Terra vegetal	m3			
21.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,08000000	48,00000000
TOTAL:						48,00000000
[Material]	102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un			
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	122,40000000	1.224,00000000
TOTAL:						1.224,00000000
[Material]	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN			
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	63,72140000	1.274,42800000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	61,43070000	122,86140000
TOTAL:						1.397,28940000
[Material]	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L			
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,42700000	854,00000000
TOTAL:						854,00000000
[Material]	00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L			
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	0,16710000	3,34200000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	0,16710000	4,17750000
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	0,16710000	6,68400000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	0,16710000	1,00260000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						15,20610000
[Material]	00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L			
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,32200000	483,00000000
TOTAL:						483,00000000
[Material]	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L			
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,14030000	217,04410000
TOTAL:						217,04410000
[Material]	00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L			
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,20780000	124,68000000
TOTAL:						124,68000000
[Material]	I2096	TINTA LATEX	L			
20.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	500,00	0,08000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,22850000	2.285,00000000
TOTAL:						2.285,00000000
[Material]	I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	I			
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,91080000	27,32400000
TOTAL:						27,32400000
[Material]	I02229	Tinta novacor piso ou similar	I			
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,05400000	0,54000000
TOTAL:						0,54000000
[Material]	I2100	TINTA ÓLEO	L			
20.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	602,00	0,30000000	180,60000000
TOTAL:						180,60000000
[Material]	I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	I			
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,18000000	1.800,00000000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,12060000	12,06000000
TOTAL:						1.812,06000000
[Material]	I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un			
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	1,00000000	264,00000000
TOTAL:						264,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I09099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	un			
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	1,00000000	18,00000000
TOTAL:						18,00000000
[Material]	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	2,00000000	200,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						330,00000000
[Material]	I02244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	un			
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	1,00000000	28,00000000
TOTAL:						28,00000000
[Material]	I02245	Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X"	un			
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	1,00000000	28,00000000
TOTAL:						28,00000000
[Material]	I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN			
15.23	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						13,00000000
[Material]	00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN			
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I36791S	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (ref 1195)	un			
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	1,00000000	45,00000000
TOTAL:						45,00000000
[Material]	I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	un			
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	I13984S	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	un			
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	2,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Encargos Complementares]	I10586	Torquesa	un			
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,00000036	0,00010800



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00001023	0,00010231
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	0,00003351	0,00033512
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,00000058	0,00001440
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00000022	0,00002160
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,00001008	0,00030240
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,00000720	0,00007200
TOTAL:						0,00095583

[Encargos Complementares] **00037371**

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

H

2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	0,78984296	394,92148000
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	9.638,30	0,14360000	1.384,05988000
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.178,46	0,13660000	843,97763600
3.4	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4.000,00	0,48570000	1.942,80000000
3.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	300,00	2,54980000	764,94000000
3.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	0,14270000	428,10000000
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10.000,00	0,02840000	284,00000000
3.19	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	0,31480000	629,60000000
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	165,35	4,24200000	701,41470000
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,25	3,95600000	550,87300000
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,85	0,98880000	713,76528000
4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	607,40	0,05380000	32,67812000
4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	200,00	0,31480000	62,96000000
5.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	23,80	13,10100000	311,80380000
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	17,85	6,28580000	112,20153000
5.3	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,81	6,23830000	30,00622300
5.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	6,23830000	6,23830000
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	11,19518500	559,75925000
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	57,17629412	1.715,28882360
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	57,17629412	2.287,05176480
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.000,00	2,45595000	4.911,90000000
7.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,20	3,51200000	148,20640000
7.4	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	M2	250,00	1,25800000	314,50000000
8.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2,12100000	84,84000000
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	2,51700000	75,51000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	11,23131100	224,62622000
8.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	11,44971100	286,24277500
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	12,02011100	480,80444000
8.6	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	11,69251100	70,15506600
8.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30,00	0,79136000	23,74080000
8.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	0,57360000	17,20800000
8.16	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1,44000000	43,20000000
8.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,00	0,77800000	42,01200000
8.18	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	2,56000000	76,80000000
8.19	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,00	2,59950000	93,58200000
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	1,54400000	122,84064000
8.23	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	210,00	1,50300000	315,63000000
8.24	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	15,51256000	1.551,25600000
9.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,90	0,69500000	43,71550000
9.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,00	1,65300000	99,18000000
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,90030000	1.395,46500000
10.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700,00	0,44509600	311,56720000
10.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	1,20350000	240,70000000
10.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.800,00	0,86380000	1.554,84000000
10.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	800,00	0,19020000	152,16000000
10.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.662,50	0,14650000	683,05625000
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	500,00	1,23890000	619,45000000
11.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.000,00	0,60000000	600,00000000
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	600,00	0,95720000	574,32000000
12.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	60,00	11,02000000	661,20000000
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,70654000	5.119,62000000
12.4	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	M2	1.000,00	0,60237902	602,37902000
13.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,48	3,82440000	101,27011200
13.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.500,00	0,37010000	555,15000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.000,00	0,68770000	2.063,10000000
13.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	695,49	0,10600000	73,72194000
13.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	160,00	0,82000000	131,20000000
13.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	704,00	1,04418315	735,10493760
13.9	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.000,00	0,68851920	2.065,55760000
15.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	0,78170000	35,17650000
15.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,67040000	20,11200000
15.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	0,77640000	23,29200000
15.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	0,72000000	142,56000000
15.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	1,06000000	63,60000000
15.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	1,40000000	42,00000000
15.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,90800000	19,08000000
15.19	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,22800000	122,80000000
15.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	1,40000000	140,00000000
15.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,74000000	22,20000000
15.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	0,07040000	4,22400000
15.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	0,09520000	4,76000000
15.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,13260000	2,65200000
15.28	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,18220000	3,64400000
15.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,27040000	5,40800000
15.30	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	0,37840000	7,56800000
15.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,28560000	1,14240000
15.32	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,39760000	1,59040000
15.33	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	0,39760000	3,18080000
15.34	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,54680000	4,92120000
15.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1,13540000	11,35400000
15.39	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,29800000	25,33000000
15.40	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	0,26800000	69,68000000
15.41	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	0,24800000	21,08000000
15.45	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	0,13440000	2,41920000
15.46	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	0,18900000	1,51200000
15.54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,25430000	5,08600000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				REF.	
				09/2023	
				09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.57	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	0,23450000	5,86250000
15.58	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	0,23450000	4,69000000
15.59	101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	0,05480000	1,09600000
15.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.670,00	0,05800000	154,86000000
15.70	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,50	0,07800000	110,95500000
15.71	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,00	0,10200000	92,51400000
15.72	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,50	0,15200000	73,34000000
15.73	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	0,22800000	71,13600000
15.74	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	235,00	0,00290000	0,68150000
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	6,35284940	127,05698793
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	4,74906740	1.690,66799440
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	0,65580000	908,93880000
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	0,76000000	1.003,20000000
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	0,90600000	298,98000000
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	0,05640000	4,23000000
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	0,06820000	2,38700000
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	0,08000000	2,00000000
16.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	0,36580000	18,29000000
16.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	0,44240000	19,90800000
16.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	0,51900000	20,76000000
16.11	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,36580000	12,80300000
16.12	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,22040000	7,71400000
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	0,29700000	6,83100000
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	0,22040000	5,51000000
16.20	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	0,38080000	13,32800000
16.21	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	0,49460000	1,48380000
17.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	0,79740000	15,94800000
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	6,77886595	13,55773189
17.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	0,33040000	23,12800000
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	90,61833779	453,09168897
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	128,15605394	128,15605394
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32	UN	1,00	146,72725807	146,72725807

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.11	98090	CONTRIBUINTE(S). AF_12/2020				
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE(S)). AF_12/2020	UN	1,00	105,22728803	105,22728803
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE(S)). AF_12/2020	UN	3,00	46,52739326	139,58217978
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	6,30124093	63,01240926
17.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	0,58032412	4,64259296
17.16	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,22080944	2,20809440
18.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	0,84630000	21,15750000
18.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	1,21750000	17,04500000
18.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	1,32310000	37,04680000
18.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,57560000	14,39000000
18.7	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,20060000	2,00600000
18.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	0,11110000	2,77750000
18.25	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,90200000	72,55000000
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,96770000	2,90310000
18.28	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,11230000	6,67380000
19.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	0,25430000	12,71500000
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20,00	0,91480000	18,29600000
20.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.000,00	0,22000000	440,00000000
20.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.000,00	0,21750000	2.175,00000000
20.4	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	600,00	0,52660000	315,96000000
20.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	0,39000000	780,00000000
20.7	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	10.000,00	0,64200000	6.420,00000000
20.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.547,00	0,38050000	588,63350000
20.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.000,00	0,08880000	355,20000000
20.12	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	0,28060000	28,06000000
20.13	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.500,00	0,39000000	585,00000000
21.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	0,12730000	12,73000000
21.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	6,97760000	139,55200000
22.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	4,49500000	44,95000000
TOTAL:						59.678,42726762

[Encargos Complementares] **I37371S**

Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)

h

8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	10,52800000	410,59200000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,01572000	0,20436000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,04323000	0,30261000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18	un	3,00	0,05109000	0,15327000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.7	S12225	disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,05109000	0,40872000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,06681000	0,13362000
18.15	S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	45,00	0,12630000	5,68350000
TOTAL:						417,47808000
[Encargos Complementares]	I10583	Trincha 3"	un			
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,00180000	0,24624000
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,00067500	0,00675000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,00270000	27,00000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,00225000	8,60267250
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,00675000	0,33750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,00271350	0,27135000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,02163150	0,64894500
TOTAL:						37,11345750
[Material]	I21011S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (11/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m			
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,60000000	8,40000000
TOTAL:						8,40000000
[Material]	I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2? espaçados de 1,20m, travessa superior de 2?, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	0,90000000	35,10000000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,60000000	8,40000000
TOTAL:						43,50000000
[Material]	I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m			
8.22	S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2? espaçados de 1,20m, travessa superior de 2?, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	39,00	1,02900000	40,13100000
TOTAL:						40,13100000
[Material]	I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	1,01000000	242,40000000
TOTAL:						242,40000000
[Material]	I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m			
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	4,00000000	1.424,00000000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	1,01000000	303,00000000
TOTAL:						1.727,00000000
[Material]	I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	1,01000000	121,20000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						121,20000000
[Material]	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.386,00	1,04930000	1.454,32980000
TOTAL:						1.454,32980000
[Material]	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	356,00	2,24550200	799,39871200
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.320,00	1,04930000	1.385,07600000
TOTAL:						2.184,47471200
[Material]	I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	1,60000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	1,04930000	346,26900000
TOTAL:						346,26900000
[Material]	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	1,04930000	78,69750000
TOTAL:						78,69750000
[Material]	I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m			
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	2,40000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	1,04930000	36,72550000
TOTAL:						36,72550000
[Material]	00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
16.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	1,04930000	26,23250000
TOTAL:						26,23250000
[Encargos Complementares]	I02378	Vale transporte	un			
2.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	250,00	0,25360000	63,40000000
3.2	S00012	Demolição de forros	m2	3.530,55	0,04025600	142,12582080
3.7	S00043	Retirada de calha	m	120,00	0,05646000	6,77520000
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,07975000	7,37687500
3.9	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,00	0,08051200	16,10240000
3.11	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	un	360,00	0,01308000	4,70880000
3.12	S00040	Remoção de luminária	un	366,00	0,04785000	17,51310000
3.13	S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,00	0,02717280	2,71728000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.14	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	80,00	0,07975000	6,38000000
3.15	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	25,00	0,15950000	3,98750000
3.16	S03250	Remoção de ventilador de teto	un	50,00	0,01754500	0,87725000
3.17	S04715	Remoção de vidro temperado	m2	75,00	0,05582500	4,18687500
3.18	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	90,00	0,10391000	9,35190000
7.3	S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	110,00	0,06300040	6,93004400
8.7	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	0,92351484	2,77054452
8.8	S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	4,00	0,60188900	2,40755600
8.9	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	30,00	0,13362240	4,00867200
8.13	S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	16,38	0,17079200	2,79757296
8.14	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	19,50	0,08293056	1,61714592
8.15	S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	48,00	0,47850000	22,96800000
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	0,95700000	22,96800000
9.3	S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	123,70	0,12840000	15,88308000
9.4	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	136,80	0,04498000	6,15326400
10.4	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	300,00	0,02037280	6,11184000
10.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	m	300,00	0,04359274	13,07782350
10.6	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	466,25	0,03509000	16,36071250
13.6	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	120,00	0,04653280	5,58393600
13.8	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	10,00	0,65869503	6,58695028
14.1	S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	28,00	0,55825000	15,63100000
14.2	S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	18,00	0,03190000	0,57420000
14.3	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	178,50	0,02233000	3,98590500
14.4	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	28,00	0,01308000	0,36624000
15.1	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	264,00	0,54390000	143,58960000
15.2	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	110,00	0,89160000	98,07600000
15.5	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	13,00	0,18726000	2,43438000
15.6	S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	7,00	0,37452000	2,62164000
15.7	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,41663000	1,24989000
15.8	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	8,00	0,56178000	4,49424000
15.9	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,84267000	1,68534000
15.10	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	5,00	0,63800000	3,19000000
15.11	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	4,00	0,76560000	3,06240000
15.13	S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	23,00	0,23925000	5,50275000
15.18	S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	18,00	0,11165000	2,00970000
15.21	S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	25,00	0,15950000	3,98750000
15.36	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	0,09570000	0,57420000
15.37	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	3,00	0,31900000	0,95700000
15.38	S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	0,09570000	0,28710000
15.42	S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	115,00	0,01595000	1,83425000
15.43	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	0,01595000	4,14700000
15.44	S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	815,00	0,01595000	12,99925000
15.47	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1",	un	1,00	0,31900000	0,31900000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.47	S02648	recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta				
15.48	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,31900000	0,31900000
15.49	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	1,00	0,31900000	0,31900000
15.50	S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	35,00	0,15950000	5,58250000
15.60	S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	15,00	0,04785000	0,71775000
15.61	S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	6,00	0,04785000	0,28710000
15.67	S07892	Eletrodo em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	15,00	0,11962500	1,79437500
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	0,15950000	4,78500000
16.14	S01448	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	5,00	0,47850000	2,39250000
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	0,08613000	2,84229000
17.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	356,00	0,10367500	36,90830000
17.3	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	20,00	0,07975000	1,59500000
17.6	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	300,00	0,04466000	13,39800000
17.7	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	120,00	0,04785000	5,74200000
17.8	S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	240,00	0,08294000	19,90560000
17.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	1,71402686	17,14026864
17.18	S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	75,00	0,02823000	2,11725000
18.2	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	25,00	0,09410000	2,35250000
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	0,31900000	4,46600000
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	0,31900000	4,46600000
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	0,04785000	3,34950000
18.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	0,05423000	0,81345000
18.14	S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	20,00	0,07975000	1,59500000
18.17	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	20,00	0,04578000	0,91560000
18.18	S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	45,00	0,09607640	4,32343800
18.19	S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	9,00	0,04578000	0,41202000
18.20	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	13,00	0,03924000	0,51012000
18.23	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15,00	0,51040000	7,65600000
18.24	S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	15,00	0,15950000	2,39250000
18.29	S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	5,00	0,47850000	2,39250000
20.3	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	10.000,00	0,06747000	674,70000000
20.8	S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	3.823,41	0,05622500	214,97122725
21.1	S10234	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	0,01505600	9,03360000
22.1	S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	25,00	0,06478123	1,61953080
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,52955000	26,47750000
22.3	S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	m2	100,00	0,38807516	38,80751620
22.4	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	200,00	0,14914900	29,82980000
22.5	S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	30,00	0,97747666	29,32429980
22.7	S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	10,00	0,88916040	8,89160400

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%	
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
				09/2023	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,00941000	94,10000000
TOTAL:						2.014,55236717
[Material]	I10228S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	un			
18.10	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	I11781S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado	un			
18.11	S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	I10234S	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poço	un			
16.16	S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	33,00	1,00000000	33,00000000
TOTAL:						33,00000000
[Material]	00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
16.18	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	1,00000000	23,00000000
TOTAL:						23,00000000
[Material]	00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
16.19	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN			
18.27	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	I06154S	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	un			
18.12	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	70,00	1,00000000	70,00000000
TOTAL:						70,00000000
[Material]	I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN			
16.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	35,00	1,00000000	35,00000000
TOTAL:						35,00000000
[Material]	I12501	Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m	un			
8.21	S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	24,00	1,00000000	24,00000000
TOTAL:						24,00000000
[Material]	I02414	Vassoura piaçava	un			
23.4	S02450	Limpeza geral	m2	10.000,00	0,05000000	500,00000000
TOTAL:						500,00000000
[Material]	I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	un			
15.68	S04401	Ventilador de piso ou parede	un	30,00	1,00000000	30,00000000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						30,00000000
[Material]	102424	Verniz poliuretano	I			
22.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	50,00	0,50000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Equipamento]	00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	50,00	0,00015712	0,00785610
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,00045520	0,01365596
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,00045520	0,01820795
15.75	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	0,00011554	0,00231073
17.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	0,00011554	0,00023107
17.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	0,00103002	0,00515012
17.10	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00148986	0,00148986
17.11	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00278363	0,00278363
17.12	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00174736	0,00174736
17.13	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	0,00052939	0,00158816
17.14	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	0,00006051	0,00060509
TOTAL:						0,05562603
[Mão de Obra]	00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H			
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	0,79512867	63,26043699
TOTAL:						63,26043699
[Mão de Obra]	110489S	Vidraceiro (horista)	h			
3.8	S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	92,50	0,50000000	46,25000000
TOTAL:						46,25000000
[Material]	00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2			
8.20	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	79,56	1,00000000	79,56000000
TOTAL:						79,56000000
[Material]	00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M			
5.6	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	30,00	0,50863950	15,25918500
6.1	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	40,00	0,50863950	20,34558000
TOTAL:						35,60476500
[Material]	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]		00004425 - BRUTA				
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.550,00	0,73500000	1.139,25000000
TOTAL:						1.139,25000000



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 176,98	R\$ 530.940,00	10,22%	10,22%	A
S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	Serviço	m2	10.000,00	R\$ 22,81	R\$ 228.100,00	4,39%	11,36%	A
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 22,07	R\$ 220.700,00	4,25%	14,66%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 79,69	R\$ 159.380,00	3,07%	17,04%	A
104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	40,00	R\$ 3.777,08	R\$ 151.083,20	2,91%	19,30%	A
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 49,34	R\$ 148.020,00	2,85%	21,52%	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.550,00	R\$ 86,68	R\$ 134.354,00	2,59%	23,53%	A
94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 38,19	R\$ 114.570,00	2,21%	25,24%	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 11,42	R\$ 114.200,00	2,20%	26,95%	A
104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	30,00	R\$ 3.777,08	R\$ 113.312,40	2,18%	28,65%	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.080,00	R\$ 97,47	R\$ 105.267,60	2,03%	30,22%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 60,70	R\$ 91.050,00	1,75%	31,59%	A
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	250,00	R\$ 358,42	R\$ 89.605,00	1,72%	32,93%	A
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 81,97	R\$ 81.970,00	1,58%	34,15%	A
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.800,00	R\$ 44,52	R\$ 80.136,00	1,54%	35,35%	A
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 52,53	R\$ 78.795,00	1,52%	36,53%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	704,00	R\$ 92,26	R\$ 64.951,04	1,25%	37,50%	A
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	Serviço	m2	3.823,41	R\$ 16,97	R\$ 64.883,27	1,25%	38,47%	A
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 64,76	R\$ 64.760,00	1,25%	39,44%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	800,00	R\$ 78,16	R\$ 62.528,00	1,20%	40,38%	A
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	250,00	R\$ 240,26	R\$ 60.065,00	1,16%	41,28%	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	500,00	R\$ 119,70	R\$ 59.850,00	1,15%	42,17%	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.000,00	R\$ 14,93	R\$ 59.720,00	1,15%	43,07%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	800,00	R\$ 70,93	R\$ 56.744,00	1,09%	43,92%	A
S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	Serviço	m2	80,00	R\$ 695,38	R\$ 55.630,40	1,07%	44,75%	A
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	100,00	R\$ 539,16	R\$ 53.916,00	1,04%	45,55%	A
S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	Serviço	pt	264,00	R\$ 203,93	R\$ 53.837,52	1,04%	46,36%	A
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	600,00	R\$ 86,34	R\$ 51.804,00	1,00%	47,14%	A
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	602,00	R\$ 77,51	R\$ 46.661,02	0,90%	47,83%	A
S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	Serviço	m	200,00	R\$ 233,05	R\$ 46.610,00	0,90%	48,53%	A
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	42,20	R\$ 1.069,78	R\$ 45.144,72	0,87%	49,21%	A
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.080,00	R\$ 40,86	R\$ 44.128,80	0,85%	49,87%	A
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	356,00	R\$ 120,29	R\$ 42.823,24	0,82%	50,51%	B
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	60,00	R\$ 630,19	R\$ 37.811,40	0,73%	51,07%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	210,00	R\$ 178,46	R\$ 37.476,60	0,72%	51,63%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 18,61	R\$ 37.220,00	0,72%	52,19%	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 12,34	R\$ 37.020,00	0,71%	52,74%	B
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 18,19	R\$ 36.380,00	0,70%	53,29%	B
S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	Serviço	m2	80,00	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00	0,69%	53,83%	B
100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	36,00	R\$ 939,02	R\$ 33.804,72	0,65%	54,33%	B
S08665	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	ORSE	Serviço	m2	48,00	R\$ 657,93	R\$ 31.580,64	0,61%	54,81%	B
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.080,00	R\$ 28,73	R\$ 31.028,40	0,60%	55,27%	B
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 769,87	R\$ 30.794,80	0,59%	55,73%	B
S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	110,00	R\$ 269,85	R\$ 29.683,50	0,57%	56,18%	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	200,00	R\$ 148,09	R\$ 29.618,00	0,57%	56,62%	B
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	Serviço	un	356,00	R\$ 80,35	R\$ 28.604,60	0,55%	57,05%	B
S00012	Demolição de forros	ORSE	Serviço	m2	3.530,55	R\$ 7,46	R\$ 26.337,90	0,51%	57,44%	B
S03185	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 2.607,51	R\$ 26.075,10	0,50%	57,83%	B
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	50,00	R\$ 517,34	R\$ 25.867,00	0,50%	58,22%	B
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	1.320,00	R\$ 19,00	R\$ 25.080,00	0,48%	58,59%	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	9.638,30	R\$ 2,49	R\$ 23.999,37	0,46%	58,95%	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.547,00	R\$ 15,12	R\$ 23.390,64	0,45%	59,30%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	1.386,00	R\$ 16,49	R\$ 22.855,14	0,44%	59,64%	B
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	10.000,00	R\$ 2,28	R\$ 22.800,00	0,44%	59,99%	B
S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	ORSE	Serviço	m2	466,25	R\$ 48,10	R\$ 22.426,62	0,43%	60,32%	B
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	Serviço	M2	79,56	R\$ 279,72	R\$ 22.254,52	0,43%	60,65%	B
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	160,00	R\$ 137,11	R\$ 21.937,60	0,42%	60,98%	B
S12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	ORSE	Serviço	Un	30,00	R\$ 711,98	R\$ 21.359,40	0,41%	61,30%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	500,00	R\$ 42,69	R\$ 21.345,00	0,41%	61,62%	B
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 4.230,65	R\$ 21.153,25	0,41%	61,94%	B
S02393	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante)	ORSE	Serviço	m2	100,00	R\$ 208,53	R\$ 20.853,00	0,40%	62,25%	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 671,17	R\$ 20.135,10	0,39%	62,55%	B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 667,76	R\$ 20.032,80	0,39%	62,85%	B
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 660,93	R\$ 19.827,90	0,38%	63,15%	B
S99839S	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	ORSE	Serviço	m	39,00	R\$ 491,60	R\$ 19.172,40	0,37%	63,43%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	54,00	R\$ 349,30	R\$ 18.862,20	0,36%	63,72%	B
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 732,20	R\$ 18.305,00	0,35%	63,99%	B
S00170	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	ORSE	Serviço	m2	110,00	R\$ 159,63	R\$ 17.559,30	0,34%	64,25%	B
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	Serviço	m	300,00	R\$ 56,83	R\$ 17.049,00	0,33%	64,51%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES DATA REF.
			111,93% 70,07% 09/2023
			84,61% 47,70% 09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	Serviço	m2	50,00	R\$ 310,92	R\$ 15.546,00	0,30%	64,74%	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	4.000,00	R\$ 3,76	R\$ 15.040,00	0,29%	64,97%	B
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	600,00	R\$ 25,02	R\$ 15.012,00	0,29%	65,19%	B
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	Serviço	m	120,00	R\$ 124,92	R\$ 14.990,40	0,29%	65,41%	B
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	700,00	R\$ 21,21	R\$ 14.847,00	0,29%	65,64%	B
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 742,17	R\$ 14.843,40	0,29%	65,86%	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	23,80	R\$ 612,43	R\$ 14.575,83	0,28%	66,08%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	721,85	R\$ 20,03	R\$ 14.458,66	0,28%	66,29%	B
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	6.178,46	R\$ 2,34	R\$ 14.457,60	0,28%	66,51%	B
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	M2	600,00	R\$ 22,93	R\$ 13.758,00	0,26%	66,72%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	300,00	R\$ 45,48	R\$ 13.644,00	0,26%	66,92%	B
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00	0,26%	67,12%	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	165,35	R\$ 79,85	R\$ 13.203,20	0,25%	67,32%	B
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 656,33	R\$ 13.126,60	0,25%	67,52%	B
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	200,00	R\$ 64,70	R\$ 12.940,00	0,25%	67,71%	B
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	4.662,50	R\$ 2,76	R\$ 12.868,50	0,25%	67,90%	B
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	60,00	R\$ 205,12	R\$ 12.307,20	0,24%	68,09%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11608	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	ORSE	Serviço	cj	24,00	R\$ 507,09	R\$ 12.170,16	0,23%	68,27%	B
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 401,40	R\$ 12.042,00	0,23%	68,45%	B
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 5,95	R\$ 11.900,00	0,23%	68,63%	B
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 288,83	R\$ 11.553,20	0,22%	68,80%	B
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 381,99	R\$ 11.459,70	0,22%	68,97%	B
S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	Serviço	m2	19,50	R\$ 559,01	R\$ 10.900,70	0,21%	69,13%	B
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 417,27	R\$ 10.431,75	0,20%	69,29%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.670,00	R\$ 3,88	R\$ 10.359,60	0,20%	69,44%	B
S09367	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	ORSE	Serviço	un	25,00	R\$ 397,98	R\$ 9.949,50	0,19%	69,59%	B
S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 640,17	R\$ 9.602,55	0,18%	69,74%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	139,25	R\$ 68,79	R\$ 9.579,01	0,18%	69,88%	B
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	26,48	R\$ 359,43	R\$ 9.517,71	0,18%	70,02%	B
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 331,79	R\$ 9.290,12	0,18%	70,16%	B
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	Serviço	m	240,00	R\$ 38,24	R\$ 9.177,60	0,18%	70,30%	B
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 91,29	R\$ 9.129,00	0,18%	70,44%	B
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 454,90	R\$ 9.098,00	0,18%	70,57%	B
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	330,00	R\$ 26,44	R\$ 8.725,20	0,17%	70,70%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.422,50	R\$ 6,01	R\$ 8.549,22	0,16%	70,83%	B
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 326,50	R\$ 8.162,50	0,16%	70,95%	B
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 2,67	R\$ 8.010,00	0,15%	71,07%	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	907,00	R\$ 8,42	R\$ 7.636,94	0,15%	71,19%	B
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	500,00	R\$ 15,16	R\$ 7.580,00	0,15%	71,30%	B
S09684	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 493,32	R\$ 7.399,80	0,14%	71,41%	B
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	17,85	R\$ 411,62	R\$ 7.347,42	0,14%	71,52%	B
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	482,50	R\$ 15,13	R\$ 7.300,22	0,14%	71,63%	B
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 521,13	R\$ 7.295,82	0,14%	71,74%	B
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.904,53	R\$ 6.904,53	0,13%	71,84%	B
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.284,29	R\$ 6.852,87	0,13%	71,95%	B
S02341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	ORSE	Serviço	m2	123,70	R\$ 55,35	R\$ 6.846,80	0,13%	72,05%	B
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	312,00	R\$ 21,84	R\$ 6.814,08	0,13%	72,15%	B
S04278	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m	815,00	R\$ 8,32	R\$ 6.780,80	0,13%	72,25%	B
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.074,60	R\$ 6.447,60	0,12%	72,35%	B
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	695,49	R\$ 9,21	R\$ 6.405,46	0,12%	72,44%	B
S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	ORSE	Serviço	m2	30,00	R\$ 211,65	R\$ 6.349,50	0,12%	72,54%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S86915S	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	Serviço	un	45,00	R\$ 139,98	R\$ 6.299,10	0,12%	72,63%	B
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 779,24	R\$ 6.233,92	0,12%	72,73%	B
S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 615,55	R\$ 6.155,50	0,12%	72,82%	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.025,38	R\$ 6.152,28	0,12%	72,91%	B
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.922,66	R\$ 5.922,66	0,11%	73,00%	B
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 578,30	R\$ 5.783,00	0,11%	73,09%	B
S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	Serviço	m	300,00	R\$ 18,52	R\$ 5.556,00	0,11%	73,17%	B
S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 183,99	R\$ 5.519,70	0,11%	73,25%	B
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	10.000,00	R\$ 0,55	R\$ 5.500,00	0,11%	73,33%	B
S11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	ORSE	Serviço	m2	16,38	R\$ 334,47	R\$ 5.478,62	0,11%	73,42%	B
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	235,00	R\$ 23,21	R\$ 5.454,35	0,10%	73,50%	B
S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 1.783,85	R\$ 5.351,55	0,10%	73,58%	B
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	198,00	R\$ 26,98	R\$ 5.342,04	0,10%	73,66%	B
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2.628,78	R\$ 5.257,56	0,10%	73,74%	B
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 115,55	R\$ 5.199,75	0,10%	73,81%	B
S01448	Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 1.017,27	R\$ 5.086,35	0,10%	73,89%	B
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.083,36	R\$ 5.083,36	0,10%	73,97%	B
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 50,61	R\$ 5.061,00	0,10%	74,04%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00674	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	ORSE	Serviço	un	28,00	R\$ 177,08	R\$ 4.958,24	0,10%	74,12%	B
S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 348,55	R\$ 4.879,70	0,09%	74,19%	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 243,83	R\$ 4.876,60	0,09%	74,26%	B
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 211,27	R\$ 4.859,21	0,09%	74,33%	B
S05020	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	Serviço	un	9,00	R\$ 536,68	R\$ 4.830,12	0,09%	74,41%	B
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 236,38	R\$ 4.727,60	0,09%	74,48%	B
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 45,88	R\$ 4.588,00	0,09%	74,55%	B
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 452,84	R\$ 4.528,40	0,09%	74,61%	B
S03291	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	ORSE	Serviço	un	23,00	R\$ 194,36	R\$ 4.470,28	0,09%	74,68%	B
S08349	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 295,10	R\$ 4.426,50	0,09%	74,75%	B
S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 289,46	R\$ 4.341,90	0,08%	74,81%	B
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 142,54	R\$ 4.276,20	0,08%	74,88%	B
S00040	Remoção de luminária	ORSE	Serviço	un	366,00	R\$ 11,48	R\$ 4.201,68	0,08%	74,94%	B
S01471	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 300,02	R\$ 4.200,28	0,08%	75,00%	B
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	Serviço	M	12,95	R\$ 319,64	R\$ 4.139,34	0,08%	75,06%	B
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 156,06	R\$ 3.901,50	0,08%	75,12%	B
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 155,49	R\$ 3.887,25	0,07%	75,18%	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.262,20	R\$ 3.786,60	0,07%	75,24%	B
S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	Serviço	m2	136,80	R\$ 27,42	R\$ 3.751,06	0,07%	75,29%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 87,69	R\$ 3.507,60	0,07%	75,34%	B
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 424,33	R\$ 3.394,64	0,07%	75,40%	B
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,81	R\$ 579,58	R\$ 3.367,36	0,06%	75,45%	B
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	62,90	R\$ 52,63	R\$ 3.310,43	0,06%	75,50%	B
S01482	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	ORSE	Serviço	un	33,00	R\$ 99,16	R\$ 3.272,28	0,06%	75,54%	B
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 71,99	R\$ 3.239,55	0,06%	75,59%	B
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 63,28	R\$ 3.164,00	0,06%	75,64%	B
S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	ORSE	Serviço	m2	200,00	R\$ 14,94	R\$ 2.988,00	0,06%	75,69%	B
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	Serviço	m	120,00	R\$ 24,20	R\$ 2.904,00	0,06%	75,73%	B
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 96,64	R\$ 2.899,20	0,06%	75,77%	B
S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.865,69	R\$ 2.865,69	0,06%	75,81%	B
S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 705,61	R\$ 2.822,44	0,05%	75,86%	B
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	607,40	R\$ 4,57	R\$ 2.775,82	0,05%	75,90%	B
S12061	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 546,82	R\$ 2.734,10	0,05%	75,94%	B
S02033	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	Serviço	un	45,00	R\$ 60,31	R\$ 2.713,95	0,05%	75,98%	B
S00562	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	ORSE	Serviço	un	35,00	R\$ 76,70	R\$ 2.684,50	0,05%	76,02%	B
S08197	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 668,00	R\$ 2.672,00	0,05%	76,06%	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 104,98	R\$ 2.624,50	0,05%	76,10%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES DATA REF.
			111,93% 70,07% 09/2023
			84,61% 47,70% 09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	260,00	R\$ 9,92	R\$ 2.579,20	0,05%	76,14%	B
I00459	Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 427,24	R\$ 2.563,44	0,05%	76,18%	B
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 41,22	R\$ 2.473,20	0,05%	76,21%	B
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 70,37	R\$ 2.462,95	0,05%	76,25%	B
S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.391,50	R\$ 2.391,50	0,05%	76,29%	B
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 238,39	R\$ 2.383,90	0,05%	76,32%	B
S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 115,23	R\$ 2.304,60	0,04%	76,36%	B
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	35,00	R\$ 64,92	R\$ 2.272,20	0,04%	76,39%	B
S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	ORSE	Serviço	m	300,00	R\$ 7,48	R\$ 2.244,00	0,04%	76,42%	B
S12070	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 110,11	R\$ 2.202,20	0,04%	76,46%	B
S00472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	ORSE	Serviço	un	25,00	R\$ 86,42	R\$ 2.160,50	0,04%	76,49%	B
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 10,63	R\$ 2.126,00	0,04%	76,52%	B
S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 708,61	R\$ 2.125,83	0,04%	76,55%	B
S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	Serviço	m	178,50	R\$ 11,85	R\$ 2.115,22	0,04%	76,58%	B
C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 59,31	R\$ 2.075,85	0,04%	76,62%	B
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	100,00	R\$ 20,29	R\$ 2.029,00	0,04%	76,65%	B
S08386	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.948,54	R\$ 1.948,54	0,04%	76,67%	B
S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 955,00	R\$ 1.910,00	0,04%	76,70%	B
S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	Serviço	m2	90,00	R\$ 19,80	R\$ 1.782,00	0,03%	76,73%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	70,00	R\$ 25,34	R\$ 1.773,80	0,03%	76,76%	B
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 177,34	R\$ 1.773,40	0,03%	76,78%	B
S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 134,73	R\$ 1.751,49	0,03%	76,81%	B
S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 247,59	R\$ 1.733,13	0,03%	76,84%	B
S09688	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 KA	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 565,00	R\$ 1.695,00	0,03%	76,86%	B
S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	260,00	R\$ 6,46	R\$ 1.679,60	0,03%	76,89%	B
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 55,48	R\$ 1.664,40	0,03%	76,91%	B
S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 527,67	R\$ 1.583,01	0,03%	76,93%	B
S12346	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	ORSE	Serviço	m2	92,50	R\$ 16,98	R\$ 1.570,65	0,03%	76,96%	B
S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	Serviço	un	360,00	R\$ 4,36	R\$ 1.569,60	0,03%	76,98%	B
S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	ORSE	Serviço	un	80,00	R\$ 19,21	R\$ 1.536,80	0,03%	77,00%	B
S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.529,74	R\$ 1.529,74	0,03%	77,03%	B
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	43,00	R\$ 34,02	R\$ 1.462,86	0,03%	77,05%	B
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	70,00	R\$ 20,29	R\$ 1.420,30	0,03%	77,07%	B
S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	ORSE	Serviço	un	70,00	R\$ 19,91	R\$ 1.393,70	0,03%	77,09%	B
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	35,00	R\$ 38,54	R\$ 1.348,90	0,03%	77,11%	B
S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	ORSE	Serviço	un	25,00	R\$ 52,78	R\$ 1.319,50	0,03%	77,13%	B
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 259,85	R\$ 1.299,25	0,03%	77,15%	B
S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 94,68	R\$ 1.230,84	0,02%	77,17%	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	3,78	R\$ 323,70	R\$ 1.223,59	0,02%	77,19%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	85,00	R\$ 14,30	R\$ 1.215,50	0,02%	77,21%	B
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 149,07	R\$ 1.192,56	0,02%	77,22%	B
S00043	Retirada de calha	ORSE	Serviço	m	120,00	R\$ 9,88	R\$ 1.185,60	0,02%	77,24%	B
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 55,76	R\$ 1.115,20	0,02%	77,26%	B
S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 55,02	R\$ 1.100,40	0,02%	77,27%	B
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	75,00	R\$ 14,44	R\$ 1.083,00	0,02%	77,29%	B
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 70,60	R\$ 1.059,00	0,02%	77,31%	B
C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 78,77	R\$ 1.024,01	0,02%	77,32%	B
S04715	Remoção de vidro temperado	ORSE	Serviço	m2	75,00	R\$ 13,42	R\$ 1.006,50	0,02%	77,34%	B
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 77,15	R\$ 1.002,95	0,02%	77,35%	B
S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	Serviço	un	25,00	R\$ 38,40	R\$ 960,00	0,02%	77,37%	B
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 46,83	R\$ 936,60	0,02%	77,38%	B
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 305,91	R\$ 917,73	0,02%	77,39%	B
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 45,86	R\$ 917,20	0,02%	77,41%	B
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 150,54	R\$ 903,24	0,02%	77,42%	B
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 88,65	R\$ 886,50	0,02%	77,43%	B
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	35,00	R\$ 25,22	R\$ 882,70	0,02%	77,45%	B
S08739	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 142,24	R\$ 853,44	0,02%	77,46%	B
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 28,35	R\$ 850,50	0,02%	77,47%	B
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 40,99	R\$ 819,80	0,02%	77,49%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S09538	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 43,65	R\$ 785,70	0,02%	77,50%	B
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 72,81	R\$ 728,10	0,01%	77,51%	B
S04277	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	ORSE	Serviço	m	115,00	R\$ 6,25	R\$ 718,75	0,01%	77,52%	B
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	85,00	R\$ 8,44	R\$ 717,40	0,01%	77,53%	B
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 44,79	R\$ 671,85	0,01%	77,54%	B
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 74,55	R\$ 670,95	0,01%	77,55%	B
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 65,42	R\$ 654,20	0,01%	77,56%	B
S12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 35,82	R\$ 644,76	0,01%	77,57%	B
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 10,72	R\$ 643,20	0,01%	77,58%	B
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	25,00	R\$ 25,63	R\$ 640,75	0,01%	77,59%	B
00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 39,66	R\$ 594,90	0,01%	77,60%	B
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 70,62	R\$ 564,96	0,01%	77,61%	B
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 11,26	R\$ 563,00	0,01%	77,61%	B
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	35,00	R\$ 15,96	R\$ 558,60	0,01%	77,62%	B
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 266,46	R\$ 532,92	0,01%	77,63%	B
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 20,27	R\$ 506,75	0,01%	77,64%	B
S10971	Remocao de soleira de marmore ou granito	ORSE	Serviço	m	100,00	R\$ 5,04	R\$ 504,00	0,01%	77,65%	B
S06404	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	ORSE	Serviço	m	75,00	R\$ 6,33	R\$ 474,75	0,01%	77,65%	B
101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 23,65	R\$ 473,00	0,01%	77,66%	B
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 30,21	R\$ 453,15	0,01%	77,67%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,38	R\$ 447,60	0,01%	77,67%	B
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 14,83	R\$ 444,90	0,01%	77,68%	B
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 19,73	R\$ 394,60	0,01%	77,69%	B
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 14,18	R\$ 354,50	0,01%	77,69%	B
S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	Serviço	m3	6,92	R\$ 50,00	R\$ 346,00	0,01%	77,70%	B
00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 37,73	R\$ 301,84	0,01%	77,70%	B
S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	Serviço	un	28,00	R\$ 10,36	R\$ 290,08	0,01%	77,71%	B
S11141	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 48,00	R\$ 288,00	0,01%	77,71%	B
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 70,62	R\$ 282,48	0,01%	77,71%	B
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 11,28	R\$ 282,00	0,01%	77,72%	B
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 13,66	R\$ 273,20	0,01%	77,72%	B
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 67,36	R\$ 269,44	0,01%	77,73%	B
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00	0,00%	77,73%	B
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00	0,00%	77,73%	B
S03250	Remoção de ventilador de teto	ORSE	Serviço	un	50,00	R\$ 4,20	R\$ 210,00	0,00%	77,74%	B
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	18,00	R\$ 9,08	R\$ 163,44	0,00%	77,74%	B
S10308	Limpeza de reservatório	ORSE	Serviço	m3	10,00	R\$ 12,50	R\$ 125,00	0,00%	77,74%	B
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 12,97	R\$ 103,76	0,00%	77,74%	B

Subtotal até 77,74%% R\$ 5.195.730,81

Outros R\$ 1.487.537,73

Valor total do Orçamento R\$ 6.683.268,54



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	3.207,00	R\$ 123,03	R\$ 394.557,21	7,59%	7,59%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	20.888,73	R\$ 11,70	R\$ 244.398,08	4,70%	9,56%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9.428,37	R\$ 17,40	R\$ 164.053,66	3,16%	12,02%	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	11.878,75	R\$ 12,72	R\$ 151.097,73	2,91%	14,28%	A
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	8.247,44	R\$ 18,16	R\$ 149.773,42	2,88%	16,52%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	169.029,12	R\$ 0,88	R\$ 148.745,63	2,86%	18,74%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8.320,26	R\$ 16,55	R\$ 137.700,30	2,65%	20,80%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	59.678,43	R\$ 1,86	R\$ 111.001,87	2,14%	22,46%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1.096,73	R\$ 94,15	R\$ 103.257,05	1,99%	24,01%	A
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	27.596,40	R\$ 3,29	R\$ 90.792,16	1,75%	25,37%	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	71,50	R\$ 1.035,00	R\$ 74.002,50	1,42%	26,47%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	62.918,43	R\$ 1,14	R\$ 71.727,01	1,38%	27,55%	A
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	15.518,40	R\$ 4,60	R\$ 71.384,64	1,37%	28,62%	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.225,45	R\$ 53,19	R\$ 65.181,69	1,25%	29,59%	A
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	250,00	R\$ 260,00	R\$ 65.000,00	1,25%	30,56%	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	2.285,00	R\$ 28,33	R\$ 64.734,05	1,25%	31,53%	A
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	Serviço	m2	80,00	R\$ 695,38	R\$ 55.630,40	1,07%	32,36%	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.682,93	R\$ 15,00	R\$ 55.243,93	1,06%	33,19%	A
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	1.585,65	R\$ 31,80	R\$ 50.423,67	0,97%	33,95%	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	5.675,20	R\$ 8,42	R\$ 47.785,18	0,92%	34,66%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.853,27	R\$ 16,55	R\$ 47.221,69	0,91%	35,37%	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	56.620,00	R\$ 0,83	R\$ 46.994,60	0,90%	36,07%	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	1.168,54	R\$ 38,34	R\$ 44.801,76	0,86%	36,74%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.856,35	R\$ 15,55	R\$ 44.416,28	0,85%	37,41%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	671,24	R\$ 65,58	R\$ 44.019,99	0,85%	38,06%	A
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2.358,94	R\$ 18,16	R\$ 42.838,35	0,82%	38,71%	A
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.104,03	R\$ 37,60	R\$ 41.511,53	0,80%	39,33%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.979,00	R\$ 20,77	R\$ 41.103,83	0,79%	39,94%	A
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	1.703,28	R\$ 24,03	R\$ 40.929,82	0,79%	40,55%	A
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	Especiais	M2	44,31	R\$ 920,12	R\$ 40.770,52	0,78%	41,16%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.458,49	R\$ 16,55	R\$ 40.688,07	0,78%	41,77%	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.406,35	R\$ 16,55	R\$ 39.825,17	0,77%	42,37%	A
I12780	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	Material	m	200,00	R\$ 189,96	R\$ 37.992,00	0,73%	42,94%	A
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	483,00	R\$ 78,15	R\$ 37.746,45	0,73%	43,50%	A
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	2.603,06	R\$ 14,00	R\$ 36.442,87	0,70%	44,05%	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.139,25	R\$ 31,73	R\$ 36.148,40	0,70%	44,59%	A
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	62,68	R\$ 576,17	R\$ 36.113,80	0,70%	45,13%	A
I14126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	Serviço	m2	80,00	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00	0,69%	45,67%	A
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	302,40	R\$ 117,67	R\$ 35.583,41	0,68%	46,20%	A
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	1.036,30	R\$ 33,43	R\$ 34.643,51	0,67%	46,72%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	59.678,43	R\$ 0,58	R\$ 34.613,49	0,67%	47,24%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	472,81	R\$ 70,00	R\$ 33.096,36	0,64%	47,73%	A
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	Material	I	1.812,06	R\$ 17,98	R\$ 32.580,84	0,63%	48,22%	A
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.950,67	R\$ 16,35	R\$ 31.893,41	0,61%	48,70%	A
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	210,00	R\$ 148,29	R\$ 31.140,90	0,60%	49,16%	A
00003429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	Material	M2	36,00	R\$ 821,11	R\$ 29.559,96	0,57%	49,60%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	880,00	R\$ 33,33	R\$ 29.330,40	0,56%	50,04%	B
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.085,77	R\$ 26,63	R\$ 28.913,98	0,56%	50,48%	B
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	3.876,00	R\$ 6,76	R\$ 26.201,76	0,50%	50,87%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20.458,11	R\$ 1,25	R\$ 25.572,63	0,49%	51,25%	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	23.275,81	R\$ 1,07	R\$ 24.905,11	0,48%	51,62%	B
102612	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 2.267,44	R\$ 22.674,40	0,44%	51,96%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	21.178,51	R\$ 1,07	R\$ 22.661,01	0,44%	52,30%	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	761,45	R\$ 29,25	R\$ 22.272,31	0,43%	52,63%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.788,17	R\$ 12,33	R\$ 22.048,12	0,42%	52,96%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.831,24	R\$ 11,91	R\$ 21.810,06	0,42%	53,29%	B
101130	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	Material	m2	48,00	R\$ 424,77	R\$ 20.388,96	0,39%	53,60%	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	115,07	R\$ 175,00	R\$ 20.136,66	0,39%	53,90%	B
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	30,00	R\$ 639,34	R\$ 19.180,20	0,37%	54,18%	B
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	1.456,95	R\$ 12,99	R\$ 18.925,78	0,36%	54,47%	B
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	210,00	R\$ 90,05	R\$ 18.910,50	0,36%	54,75%	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.024,49	R\$ 18,16	R\$ 18.604,74	0,36%	55,03%	B
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	160,00	R\$ 115,88	R\$ 18.540,80	0,36%	55,31%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.088,20	R\$ 16,77	R\$ 18.249,11	0,35%	55,58%	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	613,65	R\$ 29,33	R\$ 17.998,35	0,35%	55,85%	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	500,00	R\$ 34,80	R\$ 17.400,00	0,33%	56,11%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	1.426,05	R\$ 12,20	R\$ 17.397,81	0,33%	56,37%	B
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	950,55	R\$ 18,16	R\$ 17.262,03	0,33%	56,63%	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	62,50	R\$ 275,74	R\$ 17.233,47	0,33%	56,89%	B
107194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	Material	m2	517,54	R\$ 32,71	R\$ 16.928,65	0,33%	57,14%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 374,45	R\$ 16.849,58	0,32%	57,39%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14.202,31	R\$ 1,17	R\$ 16.616,70	0,32%	57,64%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.019,18	R\$ 8,22	R\$ 16.597,68	0,32%	57,89%	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	854,00	R\$ 19,00	R\$ 16.226,00	0,31%	58,13%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.284,55	R\$ 1,68	R\$ 15.598,05	0,30%	58,36%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.284,55	R\$ 1,68	R\$ 15.598,05	0,30%	58,60%	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	985,73	R\$ 15,76	R\$ 15.535,09	0,30%	58,83%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	848,34	R\$ 18,25	R\$ 15.482,12	0,30%	59,06%	B
I00619	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	ORSE	Material	un	687,50	R\$ 21,93	R\$ 15.076,88	0,29%	59,29%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	858,17	R\$ 16,55	R\$ 14.202,68	0,27%	59,50%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.148,88	R\$ 12,33	R\$ 14.165,72	0,27%	59,71%	B
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	Material	M	917,00	R\$ 14,96	R\$ 13.718,32	0,26%	59,92%	B
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	6.072,00	R\$ 2,21	R\$ 13.419,12	0,26%	60,12%	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	733,52	R\$ 18,16	R\$ 13.320,75	0,26%	60,32%	B
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	Material	m	120,00	R\$ 108,52	R\$ 13.022,40	0,25%	60,51%	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	2.603,06	R\$ 5,00	R\$ 13.015,31	0,25%	60,71%	B
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 636,92	R\$ 12.738,40	0,25%	60,90%	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	16,42	R\$ 774,26	R\$ 12.712,57	0,24%	61,09%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1.041,40	R\$ 11,85	R\$ 12.340,57	0,24%	61,27%	B
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	65,00	R\$ 189,32	R\$ 12.305,80	0,24%	61,46%	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	1.327,88	R\$ 9,25	R\$ 12.282,94	0,24%	61,64%	B
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	Material	m	1.727,00	R\$ 7,02	R\$ 12.123,54	0,23%	61,82%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20.458,11	R\$ 0,59	R\$ 12.070,28	0,23%	62,00%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	576,00	R\$ 20,77	R\$ 11.963,52	0,23%	62,18%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14.202,31	R\$ 0,84	R\$ 11.929,94	0,23%	62,36%	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.988,15	R\$ 2,85	R\$ 11.366,23	0,22%	62,53%	B
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	79,56	R\$ 136,92	R\$ 10.893,36	0,21%	62,69%	B
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	16,68	R\$ 634,37	R\$ 10.581,29	0,20%	62,85%	B
I12587	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	Material	m2	19,50	R\$ 534,70	R\$ 10.426,65	0,20%	63,01%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	986,40	R\$ 10,53	R\$ 10.386,79	0,20%	63,16%	B
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	85,00	R\$ 120,77	R\$ 10.265,45	0,20%	63,32%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	277,78	R\$ 36,51	R\$ 10.141,75	0,20%	63,47%	B
I01333	Líquido selador para parede	ORSE	Material	I	1.308,71	R\$ 7,67	R\$ 10.037,81	0,19%	63,62%	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	3.320,00	R\$ 3,00	R\$ 9.960,00	0,19%	63,77%	B
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 376,89	R\$ 9.422,25	0,18%	63,91%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	687,36	R\$ 13,58	R\$ 9.334,36	0,18%	64,05%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.848,51	R\$ 1,34	R\$ 9.177,01	0,18%	64,18%	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	2.014,55	R\$ 4,50	R\$ 9.065,49	0,17%	64,32%	B
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2	600,00	R\$ 15,00	R\$ 9.000,00	0,17%	64,45%	B
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	Material	UN	100,00	R\$ 89,08	R\$ 8.908,00	0,17%	64,59%	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	483,00	R\$ 18,19	R\$ 8.785,77	0,17%	64,72%	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	704,93	R\$ 12,33	R\$ 8.691,84	0,17%	64,85%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	519,99	R\$ 16,55	R\$ 8.605,76	0,17%	64,98%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	720,22	R\$ 11,87	R\$ 8.548,96	0,16%	65,11%	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	217,04	R\$ 39,12	R\$ 8.490,77	0,16%	65,23%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	966,28	R\$ 8,72	R\$ 8.425,94	0,16%	65,36%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	100,12	R\$ 83,58	R\$ 8.368,08	0,16%	65,48%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.073,09	R\$ 7,78	R\$ 8.348,67	0,16%	65,61%	B
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	1.784,09	R\$ 4,64	R\$ 8.278,18	0,16%	65,73%	B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 206,46	R\$ 8.258,40	0,16%	65,86%	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 274,52	R\$ 8.235,60	0,16%	65,98%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.968,15	R\$ 4,17	R\$ 8.207,18	0,16%	66,10%	B
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	2.184,47	R\$ 3,75	R\$ 8.191,78	0,16%	66,23%	B
112949	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m.	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 270,00	R\$ 8.100,00	0,16%	66,35%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	933,92	R\$ 8,67	R\$ 8.097,09	0,16%	66,47%	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	558,37	R\$ 14,48	R\$ 8.085,18	0,16%	66,59%	B
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	416,40	R\$ 18,95	R\$ 7.890,78	0,15%	66,71%	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	754,40	R\$ 10,43	R\$ 7.868,39	0,15%	66,82%	B
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	579,75	R\$ 12,90	R\$ 7.478,82	0,14%	66,94%	B
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	Material	M2	9,42	R\$ 775,16	R\$ 7.305,88	0,14%	67,05%	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	38,36	R\$ 187,55	R\$ 7.193,58	0,14%	67,15%	B
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	520,70	R\$ 13,33	R\$ 6.940,93	0,13%	67,26%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	3.319,88	R\$ 2,07	R\$ 6.872,15	0,13%	67,36%	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1.088,09	R\$ 6,28	R\$ 6.833,23	0,13%	67,46%	B
110060	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 454,89	R\$ 6.823,35	0,13%	67,56%	B
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	2.910,03	R\$ 2,33	R\$ 6.780,36	0,13%	67,67%	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	932,31	R\$ 7,12	R\$ 6.638,02	0,13%	67,77%	B
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	398,11	R\$ 16,55	R\$ 6.588,78	0,13%	67,86%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	3.200,00	R\$ 2,03	R\$ 6.496,00	0,13%	67,96%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	1.962,72	R\$ 3,17	R\$ 6.221,82	0,12%	68,05%	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	11,40	R\$ 543,01	R\$ 6.192,44	0,12%	68,15%	B
136791S	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (ref 1195)	ORSE	Material	un	45,00	R\$ 136,73	R\$ 6.152,85	0,12%	68,24%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	1.768,74	R\$ 3,44	R\$ 6.084,45	0,12%	68,33%	B
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	500,00	R\$ 11,80	R\$ 5.900,00	0,11%	68,42%	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 420,42	R\$ 5.885,88	0,11%	68,51%	B
I01605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	ORSE	Material	I	2.709,89	R\$ 2,16	R\$ 5.853,36	0,11%	68,59%	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	1.760,51	R\$ 3,32	R\$ 5.844,88	0,11%	68,68%	B
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	599,94	R\$ 9,45	R\$ 5.669,44	0,11%	68,77%	B
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	6.829,26	R\$ 0,83	R\$ 5.668,29	0,11%	68,85%	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	205,51	R\$ 27,45	R\$ 5.641,30	0,11%	68,94%	B
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	Material	UN	2.100,00	R\$ 2,68	R\$ 5.628,00	0,11%	69,02%	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 224,92	R\$ 5.623,00	0,11%	69,10%	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	1.127,76	R\$ 4,94	R\$ 5.571,15	0,11%	69,19%	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	244,42	R\$ 22,25	R\$ 5.438,42	0,10%	69,27%	B
I10432S	Mictorio individual, sifonado, louca branca, sem complementos	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 355,18	R\$ 5.327,70	0,10%	69,35%	B
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	Material	m2	85,50	R\$ 62,14	R\$ 5.312,97	0,10%	69,43%	B
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2.628,78	R\$ 5.257,56	0,10%	69,51%	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	387,94	R\$ 13,50	R\$ 5.237,20	0,10%	69,58%	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	124,68	R\$ 41,90	R\$ 5.224,09	0,10%	69,66%	B
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	455,85	R\$ 11,45	R\$ 5.219,48	0,10%	69,74%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	249,07	R\$ 20,77	R\$ 5.173,18	0,10%	69,82%	B
I01821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	ORSE	Material	m2	30,00	R\$ 172,34	R\$ 5.170,20	0,10%	69,90%	B
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	Material	m	123,84	R\$ 41,13	R\$ 5.093,54	0,10%	69,97%	B
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	67,50	R\$ 74,80	R\$ 5.049,00	0,10%	70,05%	B
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 179,25	R\$ 5.019,00	0,10%	70,12%	B
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 611,84	R\$ 4.894,72	0,09%	70,20%	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 243,83	R\$ 4.876,60	0,09%	70,27%	B
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1.454,33	R\$ 3,32	R\$ 4.828,37	0,09%	70,34%	B
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	23,00	R\$ 205,29	R\$ 4.721,67	0,09%	70,41%	B
I04881	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 521,35	R\$ 4.692,15	0,09%	70,48%	B
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	1.857,00	R\$ 2,51	R\$ 4.661,07	0,09%	70,55%	B
I12806	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	ORSE	Material	m2	16,38	R\$ 280,00	R\$ 4.586,40	0,09%	70,62%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	371,78	R\$ 12,12	R\$ 4.506,00	0,09%	70,69%	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	96,00	R\$ 46,91	R\$ 4.503,36	0,09%	70,76%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	35,60	R\$ 126,05	R\$ 4.487,98	0,09%	70,82%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	408,46	R\$ 10,87	R\$ 4.440,00	0,09%	70,89%	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	36,00	R\$ 121,66	R\$ 4.379,76	0,08%	70,95%	B
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 145,63	R\$ 4.368,90	0,08%	71,02%	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 215,51	R\$ 4.310,20	0,08%	71,08%	B
00010749	LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	241,65	R\$ 17,75	R\$ 4.289,35	0,08%	71,15%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	60,03	R\$ 70,91	R\$ 4.257,08	0,08%	71,21%	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	218,00	R\$ 19,26	R\$ 4.198,68	0,08%	71,27%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.116,84	R\$ 1,01	R\$ 4.158,01	0,08%	71,34%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	228,15	R\$ 18,16	R\$ 4.143,20	0,08%	71,40%	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	88,75	R\$ 46,57	R\$ 4.133,12	0,08%	71,46%	B
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	973,43	R\$ 4,23	R\$ 4.117,61	0,08%	71,52%	B
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	48,00	R\$ 85,71	R\$ 4.114,08	0,08%	71,58%	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	67,50	R\$ 60,91	R\$ 4.111,42	0,08%	71,65%	B
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	8,40	R\$ 472,79	R\$ 3.971,44	0,08%	71,70%	B
I06186S	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regioa, *1,5 x 7 cm	ORSE	Material	m	220,00	R\$ 18,05	R\$ 3.971,00	0,08%	71,76%	B
I03975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	Material	un	15,75	R\$ 248,30	R\$ 3.910,72	0,08%	71,82%	B
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	242,40	R\$ 16,08	R\$ 3.897,79	0,08%	71,88%	B
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 85,05	R\$ 3.827,25	0,07%	71,94%	B
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 151,04	R\$ 3.776,00	0,07%	71,99%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 125,37	R\$ 3.761,10	0,07%	72,05%	B
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 1.252,50	R\$ 3.757,50	0,07%	72,11%	B
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 187,66	R\$ 3.753,20	0,07%	72,16%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	33,60	R\$ 111,06	R\$ 3.731,41	0,07%	72,22%	B
I00546S	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	359,74	R\$ 10,32	R\$ 3.712,48	0,07%	72,27%	B
I02690S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	Material	m	855,75	R\$ 4,29	R\$ 3.671,17	0,07%	72,33%	B
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	Material	L	180,60	R\$ 19,77	R\$ 3.570,46	0,07%	72,38%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	508,00	R\$ 6,73	R\$ 3.418,84	0,07%	72,43%	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	204,46	R\$ 16,55	R\$ 3.383,80	0,07%	72,49%	B
I10228S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 239,90	R\$ 3.358,60	0,06%	72,54%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.848,51	R\$ 0,49	R\$ 3.355,77	0,06%	72,59%	B
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	Material	m2	61,32	R\$ 54,59	R\$ 3.347,46	0,06%	72,64%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 411,56	R\$ 3.292,48	0,06%	72,68%	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 545,74	R\$ 3.274,44	0,06%	72,73%	B
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 1.075,90	R\$ 3.227,70	0,06%	72,78%	B
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	Material	M2	7,77	R\$ 408,96	R\$ 3.177,62	0,06%	72,83%	B
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m	660,00	R\$ 4,77	R\$ 3.148,20	0,06%	72,88%	B
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 77,35	R\$ 3.094,00	0,06%	72,92%	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	10,23	R\$ 300,00	R\$ 3.068,44	0,06%	72,97%	B
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	40,00	R\$ 74,95	R\$ 2.998,00	0,06%	73,01%	B
I11868S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 594,89	R\$ 2.974,45	0,06%	73,06%	B
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 295,85	R\$ 2.958,50	0,06%	73,10%	B
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 483,47	R\$ 2.900,82	0,06%	73,15%	B
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	690,01	R\$ 4,16	R\$ 2.870,44	0,06%	73,19%	B
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 63,19	R\$ 2.843,55	0,05%	73,23%	B
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	346,27	R\$ 8,09	R\$ 2.801,32	0,05%	73,27%	B
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 56,01	R\$ 2.800,50	0,05%	73,32%	B
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	Material	m	109,00	R\$ 25,37	R\$ 2.765,33	0,05%	73,36%	B
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	40,13	R\$ 68,18	R\$ 2.736,13	0,05%	73,40%	B
I11781S	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 194,35	R\$ 2.720,90	0,05%	73,44%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	87,86	R\$ 30,77	R\$ 2.703,43	0,05%	73,48%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.290,28	R\$ 0,82	R\$ 2.698,03	0,05%	73,52%	B
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	1.068,00	R\$ 2,52	R\$ 2.691,36	0,05%	73,56%	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	257,30	R\$ 10,46	R\$ 2.691,36	0,05%	73,60%	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	113,89	R\$ 23,48	R\$ 2.674,09	0,05%	73,64%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01111	Igolflex branco	ORSE	Material	l	247,40	R\$ 10,69	R\$ 2.644,71	0,05%	73,68%	B
I12503	Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial	ORSE	Material	un	96,00	R\$ 27,52	R\$ 2.641,92	0,05%	73,72%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	499,64	R\$ 5,27	R\$ 2.633,08	0,05%	73,76%	B
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	41,16	R\$ 63,50	R\$ 2.613,66	0,05%	73,80%	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	3.250,01	R\$ 0,80	R\$ 2.600,01	0,05%	73,84%	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	356,00	R\$ 7,28	R\$ 2.591,68	0,05%	73,88%	B
I10234S	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	ORSE	Material	un	33,00	R\$ 78,12	R\$ 2.577,96	0,05%	73,91%	B
I00459	Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 427,24	R\$ 2.563,44	0,05%	73,95%	B
I00670	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2.552,02	R\$ 2.552,02	0,05%	73,99%	B
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 101,83	R\$ 2.545,75	0,05%	74,03%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	330,00	R\$ 7,66	R\$ 2.527,80	0,05%	74,07%	B
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	144,00	R\$ 17,29	R\$ 2.489,76	0,05%	74,10%	B
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	136,07	R\$ 18,16	R\$ 2.471,03	0,05%	74,14%	B
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	Material	un	1.068,00	R\$ 2,28	R\$ 2.435,04	0,05%	74,18%	B
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	Material	KG	75,48	R\$ 31,28	R\$ 2.361,01	0,05%	74,21%	B
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	187,41	R\$ 12,50	R\$ 2.342,68	0,05%	74,25%	B
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	264,00	R\$ 8,87	R\$ 2.341,68	0,05%	74,28%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	132,50	R\$ 17,38	R\$ 2.302,88	0,04%	74,32%	B
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	43,50	R\$ 52,25	R\$ 2.272,88	0,04%	74,35%	B
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	33,00	R\$ 68,76	R\$ 2.269,08	0,04%	74,38%	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	840,00	R\$ 2,59	R\$ 2.175,60	0,04%	74,42%	B
I04849	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	ORSE	Material	kg	547,20	R\$ 3,83	R\$ 2.095,78	0,04%	74,45%	B
I00733S	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm,hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h	ORSE	Equipamento	un	1,00	R\$ 2.077,83	R\$ 2.077,83	0,04%	74,48%	B
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 68,71	R\$ 2.061,30	0,04%	74,51%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 58,56	R\$ 2.049,60	0,04%	74,54%	B
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	Material	un	69,00	R\$ 29,60	R\$ 2.042,40	0,04%	74,57%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	95,70	R\$ 21,19	R\$ 2.027,88	0,04%	74,60%	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	78,00	R\$ 25,97	R\$ 2.025,66	0,04%	74,63%	B
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 57,65	R\$ 2.017,75	0,04%	74,66%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	121,50	R\$ 16,55	R\$ 2.010,84	0,04%	74,69%	B
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 99,90	R\$ 1.998,00	0,04%	74,72%	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 326,34	R\$ 1.958,04	0,04%	74,75%	B
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	417,48	R\$ 4,66	R\$ 1.945,45	0,04%	74,78%	B
I01922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	Material	un	17,00	R\$ 110,00	R\$ 1.870,00	0,04%	74,81%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,40	R\$ 20,77	R\$ 1.856,84	0,04%	74,84%	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	33,60	R\$ 54,11	R\$ 1.818,10	0,03%	74,86%	B
I12907	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 90,78	R\$ 1.815,60	0,03%	74,89%	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	309,21	R\$ 5,81	R\$ 1.796,51	0,03%	74,92%	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	22,72	R\$ 78,56	R\$ 1.784,49	0,03%	74,94%	B
I02528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 582,21	R\$ 1.746,63	0,03%	74,97%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	80,85	R\$ 21,19	R\$ 1.713,19	0,03%	75,00%	B
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 168,92	R\$ 1.689,20	0,03%	75,02%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.477,82	R\$ 1,14	R\$ 1.684,72	0,03%	75,05%	B
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	Material	CJ	20,00	R\$ 83,92	R\$ 1.678,40	0,03%	75,07%	B
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	25,00	R\$ 66,90	R\$ 1.672,50	0,03%	75,10%	B
I01662	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	Material	un	45,00	R\$ 36,90	R\$ 1.660,50	0,03%	75,12%	B
I10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 542,00	R\$ 1.626,00	0,03%	75,15%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 63,69	R\$ 1.592,25	0,03%	75,17%	B
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001705287648	R\$ 900.697,71	R\$ 1.535,95	0,03%	75,19%	B
I08673	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 1.522,50	R\$ 1.522,50	0,03%	75,22%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	528,00	R\$ 2,85	R\$ 1.504,80	0,03%	75,24%	B
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	21,36	R\$ 69,74	R\$ 1.489,65	0,03%	75,26%	B
I08606	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 98,10	R\$ 1.471,50	0,03%	75,28%	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	501,90	R\$ 2,88	R\$ 1.445,47	0,03%	75,30%	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	115,07	R\$ 12,54	R\$ 1.442,94	0,03%	75,33%	B
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 41,21	R\$ 1.442,35	0,03%	75,35%	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	170,00	R\$ 8,34	R\$ 1.417,80	0,03%	75,37%	B
I02532	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 705,21	R\$ 1.410,42	0,03%	75,39%	B
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	121,20	R\$ 11,60	R\$ 1.405,92	0,03%	75,41%	B
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	22,37	R\$ 61,54	R\$ 1.376,40	0,03%	75,43%	B
I12505	Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm	ORSE	Material	un	72,00	R\$ 19,07	R\$ 1.373,04	0,03%	75,45%	B
I12502	Cremona em latão acabamento amarelo colonial	ORSE	Material	un	24,00	R\$ 57,00	R\$ 1.368,00	0,03%	75,47%	B
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 39,02	R\$ 1.365,70	0,03%	75,49%	B
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	70,00	R\$ 19,47	R\$ 1.362,90	0,03%	75,51%	B
I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 451,00	R\$ 1.353,00	0,03%	75,53%	B
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	3,00	R\$ 445,00	R\$ 1.335,00	0,03%	75,55%	B
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 330,00	R\$ 1.320,00	0,03%	75,57%	B
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	662,08	R\$ 1,99	R\$ 1.317,53	0,03%	75,59%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.116,84	R\$ 0,32	R\$ 1.317,39	0,03%	75,61%	B
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	5.046,70	R\$ 0,26	R\$ 1.312,14	0,03%	75,63%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%				
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	20,11	R\$ 64,80	R\$ 1.303,17	0,03%	75,65%	B
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	10.834,84	R\$ 0,12	R\$ 1.300,18	0,03%	75,67%	B
I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	Material	un	17,00	R\$ 75,52	R\$ 1.283,84	0,02%	75,69%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	61,86	R\$ 20,58	R\$ 1.273,04	0,02%	75,71%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.477,82	R\$ 0,86	R\$ 1.270,93	0,02%	75,73%	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 1,17	R\$ 1.263,60	0,02%	75,75%	B
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	Material	L	49,61	R\$ 25,18	R\$ 1.249,13	0,02%	75,77%	B
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	100,00	R\$ 12,44	R\$ 1.244,00	0,02%	75,78%	B
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	Material	m2	60,50	R\$ 20,26	R\$ 1.225,73	0,02%	75,80%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	12,68	R\$ 96,49	R\$ 1.223,71	0,02%	75,82%	B
I00731S	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	ORSE	Equipamento	un	1,00	R\$ 1.216,07	R\$ 1.216,07	0,02%	75,84%	B
I01808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 299,90	R\$ 1.199,60	0,02%	75,86%	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	59,20	R\$ 20,19	R\$ 1.195,25	0,02%	75,88%	B
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 149,07	R\$ 1.192,56	0,02%	75,89%	B
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	2,60	R\$ 457,54	R\$ 1.189,60	0,02%	75,91%	B
I06021S	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 78,19	R\$ 1.172,85	0,02%	75,93%	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	6,00	R\$ 195,00	R\$ 1.170,00	0,02%	75,95%	B
I12501	Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m	ORSE	Material	un	24,00	R\$ 48,74	R\$ 1.169,76	0,02%	75,96%	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00267496993168	R\$ 414.634,12	R\$ 1.109,13	0,02%	75,98%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	51,79	R\$ 21,21	R\$ 1.098,40	0,02%	76,00%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 21,92	R\$ 1.096,00	0,02%	76,01%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	4.969,41	R\$ 0,22	R\$ 1.093,27	0,02%	76,03%	B
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 27,15	R\$ 1.086,00	0,02%	76,05%	B
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 31,02	R\$ 1.085,70	0,02%	76,06%	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	34,33	R\$ 31,56	R\$ 1.083,45	0,02%	76,08%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	92,87	R\$ 11,64	R\$ 1.080,99	0,02%	76,09%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	90,30	R\$ 11,91	R\$ 1.075,47	0,02%	76,11%	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	66,56	R\$ 16,00	R\$ 1.064,92	0,02%	76,13%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	176,00	R\$ 6,04	R\$ 1.063,04	0,02%	76,14%	B
I01841	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 81,60	R\$ 1.060,80	0,02%	76,16%	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	264,42	R\$ 3,95	R\$ 1.044,46	0,02%	76,17%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,20	R\$ 20,32	R\$ 1.040,33	0,02%	76,19%	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	900,00	R\$ 1,15	R\$ 1.035,00	0,02%	76,20%	B
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 79,14	R\$ 1.028,82	0,02%	76,22%	B
I36790S	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 202,50	R\$ 1.012,50	0,02%	76,24%	B
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0020358296	R\$ 495.639,62	R\$ 1.009,04	0,02%	76,25%	B
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	Equipamento	h	10,00	R\$ 100,90	R\$ 1.009,00	0,02%	76,27%	B
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	13,88	R\$ 72,41	R\$ 1.005,34	0,02%	76,28%	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	78,70	R\$ 12,71	R\$ 1.000,25	0,02%	76,30%	B
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	37,11	R\$ 26,90	R\$ 998,35	0,02%	76,31%	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	46,50	R\$ 21,37	R\$ 993,70	0,02%	76,33%	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.397,29	R\$ 0,71	R\$ 992,08	0,02%	76,34%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	179,80	R\$ 5,48	R\$ 985,29	0,02%	76,35%	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	9,49	R\$ 101,30	R\$ 961,67	0,02%	76,37%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 47,93	R\$ 958,60	0,02%	76,38%	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	3,45	R\$ 274,75	R\$ 949,16	0,02%	76,40%	B
I08829	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 134,78	R\$ 943,46	0,02%	76,41%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,40	R\$ 16,77	R\$ 929,06	0,02%	76,43%	B
I01987	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	ORSE	Material	m	80,00	R\$ 11,54	R\$ 923,20	0,02%	76,44%	B
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	70,00	R\$ 13,07	R\$ 914,90	0,02%	76,45%	B
I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 36,25	R\$ 906,25	0,02%	76,47%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	1.040,00	R\$ 0,86	R\$ 894,40	0,02%	76,48%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	6,72	R\$ 132,33	R\$ 889,64	0,02%	76,49%	B
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	250,00	R\$ 3,49	R\$ 872,50	0,02%	76,51%	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	3.085,44	R\$ 0,28	R\$ 863,92	0,02%	76,52%	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	35,36	R\$ 24,40	R\$ 862,66	0,02%	76,53%	B
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 57,46	R\$ 861,90	0,02%	76,55%	B
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	906,35	R\$ 0,95	R\$ 861,03	0,02%	76,56%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	40,00	R\$ 21,25	R\$ 850,00	0,02%	76,57%	B
00001079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 40,99	R\$ 819,80	0,02%	76,58%	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	148,00	R\$ 5,51	R\$ 815,48	0,02%	76,60%	B
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	39,98	R\$ 20,30	R\$ 811,51	0,02%	76,61%	B
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 0,75	R\$ 810,00	0,02%	76,62%	B
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	912,00	R\$ 0,88	R\$ 802,56	0,02%	76,63%	B
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	63,26	R\$ 12,59	R\$ 796,45	0,02%	76,64%	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	132,95	R\$ 5,89	R\$ 783,05	0,02%	76,66%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	528,00	R\$ 1,48	R\$ 781,44	0,02%	76,67%	B
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	3,00	R\$ 260,00	R\$ 780,00	0,02%	76,68%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%				
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31,03	R\$ 25,03	R\$ 776,58	0,01%	76,69%	B
I04384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 25,87	R\$ 776,10	0,01%	76,70%	B
I08992	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 129,00	R\$ 774,00	0,01%	76,71%	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 0,71	R\$ 766,80	0,01%	76,73%	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	36,90	R\$ 20,50	R\$ 756,45	0,01%	76,74%	B
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,30	R\$ 20,77	R\$ 753,95	0,01%	76,75%	B
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	27,32	R\$ 27,48	R\$ 750,86	0,01%	76,76%	B
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	Material	kg	12,00	R\$ 62,30	R\$ 747,60	0,01%	76,77%	B
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	Material	l	25,00	R\$ 29,72	R\$ 743,00	0,01%	76,78%	B
I00822	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 29,60	R\$ 740,00	0,01%	76,79%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	44,50	R\$ 16,55	R\$ 736,47	0,01%	76,80%	B
I01602	Massa acrílica	ORSE	Material	l	109,30	R\$ 6,72	R\$ 734,47	0,01%	76,81%	B
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 20,77	R\$ 726,95	0,01%	76,83%	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	42,14	R\$ 17,19	R\$ 724,39	0,01%	76,84%	B
I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado)	ORSE	Material	m	187,42	R\$ 3,86	R\$ 723,46	0,01%	76,85%	B
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Material	Un	20,00	R\$ 35,81	R\$ 716,20	0,01%	76,86%	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	58,81	R\$ 12,15	R\$ 714,56	0,01%	76,87%	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 237,00	R\$ 711,00	0,01%	76,88%	B
I13984S	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 70,71	R\$ 707,10	0,01%	76,89%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	371,46	R\$ 1,86	R\$ 690,91	0,01%	76,90%	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	20,00	R\$ 34,32	R\$ 686,40	0,01%	76,91%	B
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	48,00	R\$ 14,22	R\$ 682,56	0,01%	76,92%	B
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	14,60	R\$ 45,75	R\$ 667,95	0,01%	76,93%	B
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	14,80	R\$ 45,05	R\$ 666,74	0,01%	76,94%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%				
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112230S	Luminaria de sobrepôr em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *18* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	ORSE	Material	un	35,00	R\$ 18,88	R\$ 660,80	0,01%	76,95%	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	11,06	R\$ 59,71	R\$ 660,38	0,01%	76,96%	B
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	86,44	R\$ 7,60	R\$ 656,98	0,01%	76,97%	B
I09865	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 36,00	R\$ 648,00	0,01%	76,98%	B
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	Material	m	168,00	R\$ 3,85	R\$ 646,80	0,01%	76,99%	B
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	15,00	R\$ 42,91	R\$ 643,65	0,01%	77,00%	B
I10489S	Vidraceiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	46,25	R\$ 13,82	R\$ 639,18	0,01%	77,01%	B
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 105,81	R\$ 634,86	0,01%	77,02%	B
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	32,13	R\$ 19,74	R\$ 634,25	0,01%	77,03%	B
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 48,74	R\$ 633,62	0,01%	77,04%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	62.918,43	R\$ 0,01	R\$ 629,18	0,01%	77,05%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,90	R\$ 16,77	R\$ 618,81	0,01%	77,06%	B
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 61,20	R\$ 612,00	0,01%	77,06%	B
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	1.224,00	R\$ 0,50	R\$ 612,00	0,01%	77,07%	B
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	26,23	R\$ 22,93	R\$ 601,51	0,01%	77,08%	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	46,03	R\$ 13,00	R\$ 598,35	0,01%	77,09%	B
00001086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 39,66	R\$ 594,90	0,01%	77,10%	B
I06154S	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	ORSE	Material	un	70,00	R\$ 8,36	R\$ 585,20	0,01%	77,11%	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	4,55	R\$ 127,69	R\$ 581,41	0,01%	77,12%	B
I08287	Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	4,00	R\$ 144,90	R\$ 579,60	0,01%	77,13%	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	800,00	R\$ 0,72	R\$ 576,00	0,01%	77,14%	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	115,07	R\$ 4,90	R\$ 563,83	0,01%	77,14%	B
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	110,00	R\$ 5,08	R\$ 558,80	0,01%	77,15%	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	26,40	R\$ 20,85	R\$ 550,44	0,01%	77,16%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	662,43	R\$ 0,83	R\$ 549,81	0,01%	77,17%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	13,66	R\$ 40,16	R\$ 548,78	0,01%	77,18%	B
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 181,23	R\$ 543,69	0,01%	77,19%	B
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	56,10	R\$ 9,55	R\$ 535,76	0,01%	77,19%	B
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	Material	I	15,84	R\$ 32,90	R\$ 521,14	0,01%	77,20%	B
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 26,05	R\$ 521,00	0,01%	77,21%	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	53,55	R\$ 9,71	R\$ 519,93	0,01%	77,22%	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,60	R\$ 18,18	R\$ 519,86	0,01%	77,22%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,092867055606 867056	R\$ 5.594,00	R\$ 519,50	0,01%	77,23%	B
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	264,00	R\$ 1,96	R\$ 517,44	0,01%	77,24%	B
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 34,40	R\$ 516,00	0,01%	77,25%	B
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36,73	R\$ 13,94	R\$ 511,95	0,01%	77,26%	B
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	50,00	R\$ 10,23	R\$ 511,50	0,01%	77,26%	B
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	4,72	R\$ 107,75	R\$ 509,12	0,01%	77,27%	B
00040271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	33,19	R\$ 15,31	R\$ 508,20	0,01%	77,28%	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	71,18	R\$ 7,09	R\$ 504,64	0,01%	77,29%	B
I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 168,19	R\$ 504,57	0,01%	77,29%	B
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 12,36	R\$ 494,40	0,01%	77,30%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	9,37	R\$ 52,70	R\$ 493,72	0,01%	77,31%	B
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	2,39	R\$ 207,00	R\$ 493,70	0,01%	77,32%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	39,00	R\$ 12,54	R\$ 489,06	0,01%	77,32%	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	18,66	R\$ 26,18	R\$ 488,41	0,01%	77,33%	B
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	3,78	R\$ 127,24	R\$ 480,97	0,01%	77,34%	B
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	410,59	R\$ 1,17	R\$ 480,39	0,01%	77,34%	B
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	4,80	R\$ 100,00	R\$ 480,00	0,01%	77,35%	B
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 18,41	R\$ 478,66	0,01%	77,36%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	417,48	R\$ 1,14	R\$ 475,93	0,01%	77,37%	B
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 31,64	R\$ 474,60	0,01%	77,37%	B
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	4,25	R\$ 110,50	R\$ 469,62	0,01%	77,38%	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000619317267	R\$ 756.803,58	R\$ 468,70	0,01%	77,39%	B
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 18,46	R\$ 461,50	0,01%	77,39%	B
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 30,21	R\$ 453,15	0,01%	77,40%	B
00003755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 22,45	R\$ 449,00	0,01%	77,41%	B
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 112,00	R\$ 448,00	0,01%	77,41%	B
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	37,11	R\$ 11,98	R\$ 444,62	0,01%	77,42%	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	150,00	R\$ 2,92	R\$ 438,00	0,01%	77,43%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	35,00	R\$ 12,08	R\$ 422,80	0,01%	77,43%	B
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	161,59	R\$ 2,60	R\$ 420,13	0,01%	77,44%	B
I21011S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (11/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	8,40	R\$ 47,28	R\$ 397,15	0,01%	77,45%	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	10,00	R\$ 38,74	R\$ 387,40	0,01%	77,45%	B
I01332S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	ORSE	Material	kg	34,94	R\$ 11,08	R\$ 387,18	0,01%	77,46%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	3.187,80	R\$ 0,12	R\$ 382,54	0,01%	77,46%	B
I02245	Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X"	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 13,00	R\$ 364,00	0,01%	77,47%	B
I11964S	Parafuso de aco tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm	ORSE	Material	un	129,99	R\$ 2,74	R\$ 356,16	0,01%	77,47%	B
I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	Material	cj	5,00	R\$ 69,90	R\$ 349,50	0,01%	77,48%	B
I00035	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	Serviço	m3	6,92	R\$ 50,00	R\$ 346,00	0,01%	77,48%	B
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	Material	un	69,00	R\$ 5,00	R\$ 345,00	0,01%	77,49%	B
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	410,59	R\$ 0,84	R\$ 344,90	0,01%	77,49%	B
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	Material	un	35,00	R\$ 9,80	R\$ 343,00	0,01%	77,50%	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	316,84	R\$ 1,08	R\$ 342,19	0,01%	77,50%	B
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	18,97	R\$ 17,50	R\$ 331,96	0,01%	77,51%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	417,48	R\$ 0,78	R\$ 325,63	0,01%	77,51%	B
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	311,32	R\$ 1,02	R\$ 317,55	0,01%	77,52%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,023459331551 87	R\$ 13.257,45	R\$ 311,01	0,01%	77,52%	B
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN	6,76	R\$ 45,30	R\$ 306,23	0,01%	77,53%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	1.447,80	R\$ 0,21	R\$ 304,04	0,01%	77,53%	B
00001087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 37,73	R\$ 301,84	0,01%	77,54%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,33	R\$ 12,35	R\$ 300,48	0,01%	77,54%	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	13,61	R\$ 21,62	R\$ 294,27	0,01%	77,55%	B
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	13,51	R\$ 21,64	R\$ 292,36	0,01%	77,55%	B
I02689S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	Material	m	120,75	R\$ 2,31	R\$ 278,93	0,01%	77,56%	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	420,08	R\$ 0,66	R\$ 277,25	0,01%	77,56%	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	11,50	R\$ 24,00	R\$ 276,00	0,01%	77,56%	B
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	6,44	R\$ 42,56	R\$ 273,87	0,01%	77,57%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	490,80	R\$ 0,55	R\$ 269,94	0,01%	77,57%	B
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	10,85	R\$ 24,79	R\$ 268,97	0,01%	77,58%	B
I03133	Reator convencional p/ lâmpada fluorecente 1 x 20w	ORSE	Material	un	35,00	R\$ 7,66	R\$ 268,10	0,01%	77,58%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 7,62	R\$ 266,70	0,01%	77,58%	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 8,76	R\$ 262,80	0,01%	77,59%	B
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0027100628	R\$ 96.687,50	R\$ 262,03	0,01%	77,59%	B
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 8,60	R\$ 258,00	0,00%	77,60%	B
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,60	R\$ 427,04	R\$ 256,22	0,00%	77,60%	B
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	86,44	R\$ 2,92	R\$ 252,42	0,00%	77,60%	B
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	Material	cj	4,00	R\$ 63,00	R\$ 252,00	0,00%	77,61%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 83,27	R\$ 249,81	0,00%	77,61%	B
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Especiais	UN	28,00	R\$ 8,87	R\$ 248,36	0,00%	77,61%	B
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	662,08	R\$ 0,37	R\$ 244,97	0,00%	77,62%	B
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	31,20	R\$ 7,55	R\$ 235,56	0,00%	77,62%	B
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	12,75	R\$ 18,29	R\$ 233,20	0,00%	77,62%	B
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	30,36	R\$ 7,67	R\$ 232,86	0,00%	77,63%	B
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	625,68	R\$ 0,37	R\$ 231,50	0,00%	77,63%	B
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,8247435	R\$ 269,00	R\$ 221,86	0,00%	77,64%	B
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	10,50	R\$ 20,69	R\$ 217,24	0,00%	77,64%	B
I12490	Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2"	ORSE	Material	un	96,00	R\$ 2,24	R\$ 215,04	0,00%	77,64%	B
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 8,56	R\$ 214,00	0,00%	77,64%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,041734722	R\$ 5.036,03	R\$ 210,18	0,00%	77,65%	B
I00435	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 41,90	R\$ 209,50	0,00%	77,65%	B
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	15,34	R\$ 13,50	R\$ 207,12	0,00%	77,65%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	54,46	R\$ 3,78	R\$ 205,87	0,00%	77,66%	B
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 7,95	R\$ 198,75	0,00%	77,66%	B
I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	ORSE	Material	un	900,00	R\$ 0,22	R\$ 198,00	0,00%	77,66%	B
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	1,52	R\$ 127,02	R\$ 192,79	0,00%	77,67%	B
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	1,92	R\$ 100,00	R\$ 192,08	0,00%	77,67%	B
I00484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 6,80	R\$ 190,40	0,00%	77,67%	B
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	9,45	R\$ 19,73	R\$ 186,45	0,00%	77,67%	B
I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	12,00	R\$ 15,52	R\$ 186,24	0,00%	77,68%	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	294,50	R\$ 0,61	R\$ 179,64	0,00%	77,68%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,055626026043608	R\$ 3.202,60	R\$ 178,15	0,00%	77,68%	B
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	Material	m	8,00	R\$ 22,22	R\$ 177,76	0,00%	77,69%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 35,13	R\$ 175,65	0,00%	77,69%	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	15,21	R\$ 11,39	R\$ 173,20	0,00%	77,69%	B
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg	60,00	R\$ 2,84	R\$ 170,40	0,00%	77,69%	B
I02244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 6,00	R\$ 168,00	0,00%	77,70%	B
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,73	R\$ 24,67	R\$ 165,99	0,00%	77,70%	B
I09099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 9,00	R\$ 162,00	0,00%	77,70%	B
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	40,93	R\$ 3,77	R\$ 154,32	0,00%	77,70%	B
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1/4", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 30,60	R\$ 153,00	0,00%	77,71%	B
I03603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 25,00	R\$ 150,00	0,00%	77,71%	B
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 29,60	R\$ 148,00	0,00%	77,71%	B
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	40,80	R\$ 3,50	R\$ 142,80	0,00%	77,71%	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	27,79	R\$ 5,09	R\$ 141,47	0,00%	77,71%	B
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 13,59	R\$ 135,90	0,00%	77,72%	B
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 26,81	R\$ 134,05	0,00%	77,72%	B
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 6,50	R\$ 130,00	0,00%	77,72%	B
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 14,39	R\$ 129,51	0,00%	77,72%	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	20,35	R\$ 6,35	R\$ 129,20	0,00%	77,72%	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	5,39	R\$ 23,85	R\$ 128,53	0,00%	77,73%	B
I11088	Limpeza de reservatório	ORSE	Serviço	m3	10,00	R\$ 12,50	R\$ 125,00	0,00%	77,73%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,56	R\$ 22,33	R\$ 124,17	0,00%	77,73%	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 0,11	R\$ 118,80	0,00%	77,73%	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,23	R\$ 52,50	R\$ 117,09	0,00%	77,73%	B
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	19,80	R\$ 5,57	R\$ 110,29	0,00%	77,73%	B
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	2,77	R\$ 39,35	R\$ 108,96	0,00%	77,74%	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 2,42	R\$ 108,90	0,00%	77,74%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	11,61	R\$ 9,33	R\$ 108,32	0,00%	77,74%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 17,71	R\$ 106,26	0,00%	77,74%	B
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	3,90	R\$ 26,75	R\$ 104,32	0,00%	77,74%	B
100054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	5,62	R\$ 18,23	R\$ 102,54	0,00%	77,74%	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	122,00	R\$ 0,83	R\$ 101,26	0,00%	77,75%	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 7,50	R\$ 90,00	0,00%	77,75%	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	5,11	R\$ 17,55	R\$ 89,75	0,00%	77,75%	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	2,39	R\$ 36,90	R\$ 88,01	0,00%	77,75%	B
102012	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 8,78	R\$ 87,80	0,00%	77,75%	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,78	R\$ 18,16	R\$ 86,79	0,00%	77,75%	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 1,66	R\$ 83,00	0,00%	77,75%	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	76,00	R\$ 1,09	R\$ 82,84	0,00%	77,75%	B
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	8,80	R\$ 8,00	R\$ 70,40	0,00%	77,76%	B
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	Material	un	70,00	R\$ 1,00	R\$ 70,00	0,00%	77,76%	B
100140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01	0,00%	77,76%	B
111241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,472508	R\$ 141,00	R\$ 66,62	0,00%	77,76%	B
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	3,58	R\$ 18,58	R\$ 66,47	0,00%	77,76%	B
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	3,60	R\$ 18,16	R\$ 65,38	0,00%	77,76%	B
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 0,06	R\$ 64,80	0,00%	77,76%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000759475341	R\$ 83.450,00	R\$ 63,38	0,00%	77,76%	B
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 7,00	R\$ 63,00	0,00%	77,76%	B
100095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 12,49	R\$ 62,45	0,00%	77,76%	B
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,98	R\$ 63,07	R\$ 61,81	0,00%	77,77%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	47,00	R\$ 1,30	R\$ 61,10	0,00%	77,77%	B
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	3,30	R\$ 18,50	R\$ 61,03	0,00%	77,77%	B
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,109455232	R\$ 518,00	R\$ 56,70	0,00%	77,77%	B
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	Material	m	4,00	R\$ 13,97	R\$ 55,88	0,00%	77,77%	B
I03389S	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 3000 a 4500 v	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 27,50	R\$ 55,00	0,00%	77,77%	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00364310856	R\$ 14.826,81	R\$ 54,02	0,00%	77,77%	B
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	2,62	R\$ 20,30	R\$ 53,29	0,00%	77,77%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002297952273656	R\$ 22.755,25	R\$ 52,29	0,00%	77,77%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	51,07	R\$ 1,00	R\$ 51,07	0,00%	77,77%	B
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	4,70	R\$ 10,80	R\$ 50,80	0,00%	77,77%	B
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	Material	un	51,00	R\$ 0,98	R\$ 49,98	0,00%	77,77%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,18	R\$ 21,21	R\$ 46,32	0,00%	77,78%	B
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 3,60	R\$ 43,20	0,00%	77,78%	B
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	20,40	R\$ 1,98	R\$ 40,39	0,00%	77,78%	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,116056032	R\$ 327,80	R\$ 38,04	0,00%	77,78%	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	1,19	R\$ 31,50	R\$ 37,56	0,00%	77,78%	B
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	154,49	R\$ 0,24	R\$ 37,08	0,00%	77,78%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,16	R\$ 36,96	0,00%	77,78%	B
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	8,00	R\$ 4,58	R\$ 36,64	0,00%	77,78%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,84	R\$ 12,87	R\$ 36,60	0,00%	77,78%	B
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	Material	KG	1,54	R\$ 22,60	R\$ 34,88	0,00%	77,78%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0184965515195712	R\$ 1.789,28	R\$ 33,10	0,00%	77,78%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.290,28	R\$ 0,01	R\$ 32,90	0,00%	77,78%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	57,53	R\$ 0,56	R\$ 32,22	0,00%	77,78%	B
I00866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	7,50	R\$ 4,23	R\$ 31,72	0,00%	77,78%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	417,48	R\$ 0,07	R\$ 29,22	0,00%	77,78%	B
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 0,73	R\$ 29,20	0,00%	77,78%	B
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 1,40	R\$ 28,00	0,00%	77,78%	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	1,00	R\$ 27,95	R\$ 27,98	0,00%	77,78%	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,437472	R\$ 63,00	R\$ 27,56	0,00%	77,78%	B
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,109455232	R\$ 246,00	R\$ 26,93	0,00%	77,78%	B
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	18,00	R\$ 1,49	R\$ 26,82	0,00%	77,79%	B
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	5,00	R\$ 5,04	R\$ 25,20	0,00%	77,79%	B
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,472508	R\$ 47,69	R\$ 22,53	0,00%	77,79%	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,802032	R\$ 25,50	R\$ 20,45	0,00%	77,79%	B
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 1,60	R\$ 19,20	0,00%	77,79%	B
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 1,27	R\$ 19,05	0,00%	77,79%	B
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	Material	m	6,00	R\$ 3,10	R\$ 18,60	0,00%	77,79%	B
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,691418464	R\$ 26,89	R\$ 18,59	0,00%	77,79%	B
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	2,28	R\$ 8,02	R\$ 18,25	0,00%	77,79%	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,291648	R\$ 60,00	R\$ 17,50	0,00%	77,79%	B
I00209	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 1,45	R\$ 17,40	0,00%	77,79%	B
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	0,9784785744	R\$ 16,49	R\$ 16,14	0,00%	77,79%	B
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,03	R\$ 12,18	0,00%	77,79%	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,510384	R\$ 22,80	R\$ 11,64	0,00%	77,79%	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.080,00	R\$ 0,01	R\$ 10,80	0,00%	77,79%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	10,21	R\$ 1,00	R\$ 10,21	0,00%	77,79%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	36,26	R\$ 0,28	R\$ 10,15	0,00%	77,79%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,4623	R\$ 21,62	R\$ 9,99	0,00%	77,79%	B
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,241362064	R\$ 40,80	R\$ 9,85	0,00%	77,79%	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,844767224	R\$ 11,60	R\$ 9,80	0,00%	77,79%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,291648	R\$ 32,30	R\$ 9,42	0,00%	77,79%	B
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,482724128	R\$ 18,75	R\$ 9,05	0,00%	77,79%	B
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 0,60	R\$ 9,00	0,00%	77,79%	B
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,236254	R\$ 37,00	R\$ 8,74	0,00%	77,79%	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,464224128	R\$ 18,80	R\$ 8,73	0,00%	77,79%	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,844767224	R\$ 10,22	R\$ 8,63	0,00%	77,79%	B
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,218910464	R\$ 39,04	R\$ 8,55	0,00%	77,79%	B
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,346	R\$ 24,40	R\$ 8,44	0,00%	77,79%	B
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	2,34	R\$ 3,50	R\$ 8,19	0,00%	77,79%	B
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 0,80	R\$ 8,00	0,00%	77,79%	B
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,60	R\$ 9,74	R\$ 5,84	0,00%	77,79%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,08384	R\$ 67,50	R\$ 5,66	0,00%	77,79%	B
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,54	R\$ 9,34	R\$ 5,04	0,00%	77,79%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,28	R\$ 3,49	R\$ 4,48	0,00%	77,79%	B
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	4,32	R\$ 1,01	R\$ 4,36	0,00%	77,79%	B
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,241362064	R\$ 15,40	R\$ 3,72	0,00%	77,79%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	3,53	R\$ 1,00	R\$ 3,53	0,00%	77,79%	B
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,120681032	R\$ 27,50	R\$ 3,32	0,00%	77,79%	B
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,218910464	R\$ 15,15	R\$ 3,32	0,00%	77,79%	B
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,109455232	R\$ 29,90	R\$ 3,27	0,00%	77,79%	B
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,232112064	R\$ 13,52	R\$ 3,14	0,00%	77,79%	B
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,120681032	R\$ 25,95	R\$ 3,13	0,00%	77,79%	B
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,945	R\$ 3,20	R\$ 3,02	0,00%	77,79%	B
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,072912	R\$ 36,57	R\$ 2,67	0,00%	77,79%	B
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	6,92	R\$ 0,35	R\$ 2,42	0,00%	77,79%	B
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,0000837522	R\$ 24.793,22	R\$ 2,08	0,00%	77,79%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1,85	R\$ 1,10	R\$ 2,04	0,00%	77,79%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,027216	R\$ 74,72	R\$ 2,03	0,00%	77,79%	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1,60	R\$ 1,25	R\$ 2,00	0,00%	77,79%	B
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	6,92	R\$ 0,22	R\$ 1,52	0,00%	77,79%	B
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,072912	R\$ 19,57	R\$ 1,43	0,00%	77,79%	B
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 0,35	R\$ 1,40	0,00%	77,79%	B
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	4,32	R\$ 0,32	R\$ 1,38	0,00%	77,79%	B
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	1,60	R\$ 0,59	R\$ 0,94	0,00%	77,79%	B
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,97002	R\$ 0,82	R\$ 0,80	0,00%	77,79%	B
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	0,5666411916	R\$ 0,80	R\$ 0,45	0,00%	77,79%	B
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,000955832	R\$ 36,90	R\$ 0,04	0,00%	77,79%	B
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,000955832	R\$ 22,62	R\$ 0,02	0,00%	77,79%	B
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,97002	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00%	77,79%	B
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 17,93	R\$ 0,00	0,00%	77,79%	B
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 20,35	R\$ 0,00	0,00%	77,79%	B

Subtotal até 77,79%% R\$ 5.199.049,06

Outros R\$ 1.484.219,48

Valor total do Orçamento R\$ 6.683.268,54



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :	BDI : 28,63%			
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,80%
	TOTAL	5,36%

L	LUCRO	
L	LUCRO	6,00%
	TOTAL	6,00%

I	TRIBUTOS	
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,63%

$$\left(\left(\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	DATA :		BDI : 28,63%		
DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE AFONSO CUNHA	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,22%	18,16%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,80%	8,22%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,79%	3,52%

A + B + C + D = 84,61% 47,70%