



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

## EDITAL

**PREGÃO ELETRÔNICO: 001/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 001/2023.**

**OBJETO:** futura e eventual contratação de empresa especializada para realização de manutenção preventiva e corretiva e perfuração de poços, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha -MA.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 10/02/2023

**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.

**ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR**

**PREFEITO MUNICIPAL**

( )



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 001/2023 - SRP

Data da realização do certame: 10 de fevereiro 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: \_\_\_\_\_

( )



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

Data do recebimento do edital: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Assinatura/rubrica do responsável: \_\_\_\_\_

**COMO SUA EMPRESA OBTVEVE 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](http://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](mailto: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

**EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO 001/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2023**

**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 **10 de fevereiro 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: futura e eventual contratação de empresa especializada para realização de manutenção preventiva e corretiva e perfuração de poços, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha -MA, conforme especificações contidas neste edital (Anexo I).

**1.1. Valor máximo aceitável do objeto desta licitação é de R\$ 4.620.138,87 (quatro milhões, seiscentos e vinte mil, cento e trinta e oito reais e oitenta e sete centavos).**



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

**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](http://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



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

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:

- 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.



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

- 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;
- 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;



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

- 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;
- 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](http://www.licitaafonsocunha.com.br).





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

3.1.1. O cadastro na plataforma LICITAAFONSOCUNHA deverá ser feito no site [www.licitaafonsocunha.com.br](http://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](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com) ou através do sítio: [www.licitaafonsocunha.com.br](http://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.



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

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 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.



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

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 irremovível.

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;

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)



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

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.

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.



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

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.

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



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

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 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.

6.24. 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.



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

6.25. 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.

6.25.1. 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.

6.26. 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;

6.27. 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](http://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:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://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](http://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;



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

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;
- 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.





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

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.
- 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 (CNDT), ou positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça



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

do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

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

7.9. **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.



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

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;

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.

7.9.1. 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.



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

- 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 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.



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

## **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.

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.



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

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.

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 reapresentarem os seus Documentos de Habilitação, devidamente atualizados, em sessão pública, a se realizar



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

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, 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.

12.2.1. 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.

12.2.2. 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



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

preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

12.3. 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.

12.4. 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:





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

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 consequente 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. DAS AMOSTRAS**

16.1. No presente processo não será exigido amostras.

## **17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

17.1. 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.



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

## 18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

18.3. 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:

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

18.3.2. 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

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

18.4. 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.

18.5. 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.

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

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

18.8. 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.



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

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

18.10. 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.

18.11. 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.

18.12. 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.

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

18.14. 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.

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

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

18.17. 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](http://www.afonsocunha.ma.gov.br), [www.licitaafonsocunha.com.br](http://www.licitaafonsocunha.com.br), e [www.tce.ma.gov.br](http://www.tce.ma.gov.br). Demais informações na CPL ou por e-mail [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com).

18.18. 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.



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

**19. DO ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA PRESENTE LICITAÇÃO**

19.1. 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.

**20. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

20.1. 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.

**21. 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 janeiro de 2023.



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

**Arquimedes Américo Bacelar**  
**Prefeito Municipal**



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

**PROJETO BÁSICO**

**1. OBJETO**

futura e eventual contratação de empresa especializada para realização de manutenção preventiva e corretiva e perfuração de poços, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha -MA.

**4. PARTES INTEGRANTES DO PROJETO BÁSICO**

**4.2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

**5. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.2. As localidades que serão beneficiadas com os serviços aqui propostos estão situadas no município de Afonso Cunha.

5.3. Serão definidas mediante necessidades apresentadas junto a ordem de serviço.

**6. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

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

6.3. 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.

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

6.5. Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.

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



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

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

## **7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.2. 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.

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

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. 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.

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

7.8. 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.

## **8. DO PRAZO DE EXECUÇÃO**



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

8.2. Os serviços técnicos decorrentes da licitação será a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A prorrogação desse prazo poderá ocorrer somente dentro dos termos da lei vigente.

## 9. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

9.2. O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:

- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.
- O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquia ou de garantia de execução de valores mínimos.
- O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.

9.3. 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.
- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

9.4. A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.





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

- 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. DA FISCALIZAÇÃO**

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

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

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. 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.

10.7. 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.

10.8. A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança,



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

disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

10.9. 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.

10.10. 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.

## **11. DA DIREÇÃO E ANDAMENTO DOS SERVIÇOS**

11.2. Logo após o início dos serviços, a CONTRATADA deverá detalhar o cronograma físico financeiro apresentado na licitação.

11.3. A CONTRATADA manterá para a direção geral dos trabalhos, pessoas idôneas, capazes e que tenham grande experiência de serviços desta natureza, pessoas essas que a representarão e receberão as orientações e reclamações da FISCALIZAÇÃO.

11.4. A CONTRATADA ficará obrigada a preencher e a fornecer à FISCALIZAÇÃO o "Boletim Diário", de acordo com o modelo estabelecido pela mesma FISCALIZAÇÃO, nele registrando o pessoal em serviço, os equipamentos, os serviços executados, a jornada de trabalho, as condições do tempo, observações de ocorrências, etc.

11.5. A CONTRATADA deverá providenciar a confecção da placa indicativa dos serviços de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE e instalá-la em local escolhido pela FISCALIZAÇÃO.

## **12. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

12.2. À CONTRATADA caberá toda a execução dos serviços deste "Projeto Básico" e seus Anexos.



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

12.3. Todos os serviços e ou materiais que constam da planilha de preços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

12.4. Não será admitida qualquer alteração de itens de serviços, quantitativos ou unidades na planilha de preços unitários fornecida pela CONTRATANTE, que deverá ser totalmente preenchida pelo empreiteiro, sob pena de inabilitação.

### **13. DOS MATERIAIS**

13.2. Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregados sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

13.3. Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de serviços.

### **14. DO PESSOAL**

14.2. Na execução dos serviços, a CONTRATADA empregará mão-de-obra devidamente habilitada.

14.3. A CONTRATANTE tem o direito de a seu exclusivo critério e sem assumir o ônus por qualquer indenização perante a CONTRATADA, exigir a imediata substituição de qualquer dos seus empregados que ela venha a julgar incompetente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

14.4. A CONTRATADA será a responsável pelo pagamento dos salários e todos os encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, vale-refeição, uniforme, E.P.I. etc., deverá observar os preceitos relativos às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, e ficará obrigada a assumir a responsabilidade para todos os efeitos legais, por todos os seus funcionários, como única empregadora, reconhecendo



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

expressamente que em hipótese alguma, se estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os seus funcionários e a CONTRATANTE, com total isenção e exclusão da CONTRATANTE em qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

14.5. A CONTRATADA também responderá pecuniariamente, perante CONTRATANTE ou terceiros, por eventuais furtos praticados pelos seus empregados, resguardando-se seu direito a eventuais ressarcimentos pelas companhias seguradoras.

14.6. Mediante prévia e expressa autorização formal da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá subempreitar parte ou partes dos trabalhos de topografia, pavimentação, controle tecnológico e redes de utilidades, ficando entendido que, mesmo com essa autorização, não ficará retirada ou diminuída a exclusiva e única responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE.

## 15. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

15.2. As unidades com que os serviços serão medidos, para fins de pagamento, estão expressas na Planilha Analítica que integra o APENDICE A deste "Projeto Básico".

15.3. Os critérios de medição de todos os serviços consideram o pagamento de etapas executadas, não sendo aceita a proposição de adiantamento para quaisquer delas.

15.4. Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, EPI's e mão-de-obra específica e adequada aos serviços deverão estar previstos e inclusos nos preços de cada item, sendo que na sua execução estarão incluídas todas e quaisquer despesas mesmo quando não mencionadas expressamente na composição de preços unitários fornecidos pela CONTRATADA.

15.5. Eventualmente ou em caráter excepcional, a CONTRATADA poderá solicitar a CONTRATANTE o desdobramento de preços contratuais. A aceitação do



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

pedido, porém, ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, que, inclusive, poderá rejeitá-lo.

15.6. A fatura da medição contratual será encaminhada à CONTRATANTE, juntamente com o respectivo Boletim de medição, este emitido pela CONTRATANTE e cópias autenticadas das últimas guias de recolhimento já exigíveis do FGTS e INSS.

15.7. O pagamento dos serviços será efetuado no prazo estabelecido no contrato, após a apresentação da fatura correspondente ao período vencido, condicionado a conferência e aceitação pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

## **16. DA CONCLUSÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS**

16.2. A não ser em consequência de trabalhos extraordinários, não previstos neste "Projeto Básico", de condições meteorológicas desfavoráveis ("IN LOCO") ou de fatos impeditivos para os quais a CONTRATADA não tenha concorrido, outras situações não deverão afetar a data fixada para a entrega dos serviços contratados.

16.3. Os serviços deverão ser entregues completamente acabados, livres de entulho, restos de materiais e inteiramente limpas.

16.4. Verificado o cumprimento e atendimento de todas as exigências contidas neste "Projeto Básico", e após a entrega dos desenhos "as built", a CONTRATANTE aceitará provisoriamente os serviços no prazo de 30 dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão dos mesmos. Durante este período, a Contratada deverá refazer, por sua própria conta, os serviços que apresentarem defeitos. Uma vez corrigidos tais defeitos, e fornecidos os desenhos representativos da obra, o Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE será



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

efetivado 60 (sessenta) dias após o Recebimento Provisório mediante solicitação da Contratada, também por escrito, formalizando-se a aceitação através de "Termo Final de Entrega e Recebimento".

16.5. Quando do recebimento definitivo do referido contrato, será devolvida a caução a CONTRATADA, permanecendo, porém, a responsabilidade deste pelo prazo previsto em lei.

## 17. DAS SANÇÕES

17.2. 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.

## IMPORTANTE

➤ Ao receber as propostas, a CONTRATANTE entende que cada proponente tenha tido pleno conhecimento deste "Projeto Básico", das condições gerais que



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

regerão o Contrato, e das condições com que se fará o transporte do pessoal, de materiais e de equipamentos, locais dos serviços como: natureza, tipo e relevo do terreno, edificações próximas, obstáculos, condições pluviométricas, etc.

- Cada proponente deverá ter pleno conhecimento dos acórdãos do TCU, dos Decretos-Lei, medidas provisórias e demais dispositivos legais para a realização das obras objeto deste "Projeto Básico" e que regulam esse tipo de empreendimento.

**12 - DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:**

12.1. O cronograma de desembolso será mensal no valor de R\$ \_\_\_\_, a partir da liquidação do serviço prestado, 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

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





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

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 TIDA DE	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.*

## 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



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

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 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.



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

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.



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

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;

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 doloso, 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.



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

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.

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:



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

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

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA



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

ANEXO III

*MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS*

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_/PE/...../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**



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

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.

*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.





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

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.

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	MARCA	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1						



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

*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 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



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

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.

***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.



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

***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.



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

**ANEXO IV**

**“MODELO DE DECLARAÇÃO”**

Ilma. Sra.

Pregoeira

Da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA

**DECLARAÇÃO CONJUNTA**

Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO N° XXX/XXXX.

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

Prezado Senhor,

A empresa ....., inscrita no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador (a) da CI n°..... e do CPF n° ....., 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 n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor



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

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 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

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>69.529,80</b>
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	40,00	312,86	12.514,40
1.2	020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA	CAEMA	M2	1.500,00	3,30	4.950,00
1.3	012095	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	10,00	1.850,00	18.500,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	890,00	8.900,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	MÊS	20,00	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	1.609,10	16.091,00
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>857.226,19</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>						<b>13.052,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	99,36	9.936,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>259.858,60</b>
2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M )	CAEMA	M	500,00	135,26	67.630,00
2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	CAEMA	M	500,00	142,02	71.010,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M )	CAEMA	M	500,00	156,21	78.105,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M )	CAEMA	M	240,00	179,64	43.113,60
<b>2.3</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>						<b>176.179,39</b>
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	10,84	18.861,60
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	323,45	58.221,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	307,38	2.489,78
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	141,72	34.012,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	102,13	24.511,20
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	102,13	24.511,20
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	92,40	49,63	4.585,81
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	44,93	8.986,00
<b>2.4</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>						<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	571,92	5.719,20
<b>2.5</b>	<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>						<b>127.099,60</b>
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	104,18	127.099,60
<b>2.6</b>	<b>FILTRO EM PVC</b>						<b>274.131,60</b>
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	520,00	124,33	64.651,60
2.6.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	500,00	201,85	100.925,00
2.6.3	S06266	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	ORSE	m	300,00	361,85	108.555,00
<b>2.7</b>	<b>CAP EM PVC ADITIVADO</b>						<b>1.185,40</b>
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	78,87	788,70
2.7.2	I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	39,67	396,70
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>69.069,76</b>
3.1	012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	7,12	1.068,00
3.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	18,00	68,87	1.239,66
3.3	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	17,60	41,75	734,80
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	20,00	22,34	446,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	S06465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	m	150,00	0,45	67,50
3.6	S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	19,95	2.992,50
3.7	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	41,88	6.282,00
3.8	I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	112,70	45.080,00
3.9	I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	25,10	3.765,00
3.10	I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	49,29	7.393,50
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>						<b>233.878,00</b>
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	10,00	136,66	1.366,60
4.2	COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV	Composições	UND	10,00	3.433,78	34.337,80
4.3	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	800,00	40,25	32.200,00
4.4	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	10,00	2.997,58	29.975,80
4.5	COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições	UND	10,00	3.095,66	30.956,60
4.6	COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições	UND	10,00	3.196,12	31.961,20
4.7	COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições	UND	10,00	3.433,78	34.337,80
4.8	COMP-94246607	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições	UND	10,00	3.874,22	38.742,20
<b>5</b>	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>						<b>211.595,70</b>
5.1	012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	7,12	519,05
5.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	12,00	68,87	826,44
5.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	23,12	554,88
5.4	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	2,40	41,75	100,20
5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	341,93	4.923,79
5.6	S06457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	1,80	2.503,91	4.507,04
5.7	090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	34,79	347,90
5.8	S103332S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	ORSE	m2	200,00	92,13	18.426,00
5.9	S99235S	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af_10/2021	ORSE	m3	2,80	554,97	1.553,92
5.10	S87893S	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	6,44	1.738,80
5.11	S90407S	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	ORSE	m2	270,00	46,23	12.482,10
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	13,24	3.574,80
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	56,79	1.703,70
5.14	S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	ORSE	m2	50,40	132,85	6.695,64
5.15	S98680S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	ORSE	m2	14,40	43,10	620,64
5.16	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	97,90	979,00
5.17	S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pt	10,00	56,64	566,40
5.18	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	208,67	2.086,70
5.19	S93146S	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	un	10,00	211,71	2.117,10
5.20	S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	158,66	1.586,60





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.21	S03755	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	219,79	109.895,00
5.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	13,26	19.890,00
5.23	I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	600,00	26,50	15.900,00
<b>6</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>						<b>1.378.603,92</b>
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições	un	6,00	34.308,23	205.849,38
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições	un	6,00	24.963,23	149.779,38
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições	un	6,00	32.919,94	197.519,64
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições	un	6,00	29.136,23	174.817,38
6.5	COM-83652523	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições	UND	6,00	38.041,77	228.250,62
6.6	COMP-66995062	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições	UND	6,00	33.516,03	201.096,18
6.7	COMP-44914531	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições	UND	6,00	36.881,89	221.291,34
<b>7</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>713.378,82</b>
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	1,57	14.451,85
7.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	1.656,90	68,87	114.110,70
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.380,80	26,43	36.494,54
7.4	S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	9.205,00	29,07	267.589,35
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	54,57	8.185,50
7.6	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	25,44	7.023,98
7.7	S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	14,98	2.996,00
7.8	S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	120,00	23,80	2.856,00
7.9	S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	30,00	101,32	3.039,60
7.10	S103966S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	9,87	1.480,50
7.11	S103972S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	29,72	891,60
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	40,00	35,86	1.434,40
7.13	S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	10,00	85,55	855,50
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	50,00	46,58	2.329,00
7.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	249,17	14.950,20
7.16	S89401S	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	9,23	27.690,00
7.17	S89402S	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	11,19	33.570,00
7.18	S103978S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	25,00	18.750,00
7.19	S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	32,98	24.735,00
7.20	S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	400,00	67,93	27.172,00
7.21	S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	6,06	1.212,00
7.22	S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	7,67	1.534,00
7.23	S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	500,00	8,53	4.265,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	6,73	1.346,00
7.25	S89408S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	7,36	1.472,00
7.26	S89411S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	9,45	1.890,00
7.27	S89440S	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	10,36	2.072,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	7,54	1.508,00
7.29	S89413S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	10,66	2.132,00
7.30	S89416S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	12,82	2.564,00
7.31	S89443S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	16,01	3.202,00
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	9,63	1.926,00
7.33	S103980S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	16,05	3.210,00
7.34	S103983S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	17,54	3.508,00
7.35	S104011S	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	24,45	4.890,00
7.36	I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	6,07	1.214,00
7.37	S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	40,78	6.117,00
7.38	S89510S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	36,79	5.518,50
7.39	S89628S	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	51,96	7.794,00
7.40	I005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	18,82	2.823,00
7.41	S89521S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	153,39	7.669,50
7.42	S89527S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	85,58	4.279,00
7.43	S89631S	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	147,59	7.379,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	85,11	4.255,50
7.45	S89403S	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	500,00	18,57	9.285,00
7.46	S103967S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	11,72	351,60
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	25,55	511,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	UN	20,00	36,97	739,40
7.49	S103947S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	100,00	5,21	521,00
7.50	S103953S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	100,00	6,37	637,00
7.51	S103949S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	8,37	418,50
7.52	S104007S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	24,51	735,30
7.53	S104008S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	32,15	964,50
7.54	S89442S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	12,21	610,50
7.55	S104012S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	24,65	739,50
7.56	S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	115,96	3.478,80
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>23.406,70</b>
8.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	10,00	720,19	7.201,90
8.2	I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	150,00	38,29	5.743,50
8.3	I10848S	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	ORSE	un	10,00	829,13	8.291,30
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	2,17	2.170,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>1.063.449,98</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>3.556.688,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.620.138,87</b>	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	DATA : 21/12/2022		BDI : 29,90%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

---

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>69.529,80</b>
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	40,00	45,46	267,40	0,00	0,00	312,86	12.514,40
1.2	020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA	CAEMA	M2	1.500,00	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30	4.950,00
1.3	012095	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	10,00	0,00	1.850,00	0,00	0,00	1.850,00	18.500,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	0,00	890,00	0,00	0,00	890,00	8.900,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	MÊS	20,00	0,00	0,00	0,00	428,72	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	182,53	1.426,57	0,00	0,00	1.609,10	16.091,00
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>										<b>857.226,19</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>										<b>13.052,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	0,00	0,00	0,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	99,36	0,00	0,00	0,00	99,36	9.936,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>										<b>259.858,60</b>
2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M )	CAEMA	M	500,00	24,55	110,71	0,00	0,00	135,26	67.630,00
2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	CAEMA	M	500,00	25,78	116,23	0,00	0,01	142,02	71.010,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M )	CAEMA	M	500,00	28,36	127,84	0,00	0,01	156,21	78.105,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M )	CAEMA	M	240,00	32,60	147,04	0,00	0,00	179,64	43.113,60
<b>2.3</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>										<b>176.179,39</b>
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	2,30	8,54	0,00	0,00	10,84	18.861,60
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	20,68	302,77	0,00	0,00	323,45	58.221,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	34,73	272,65	0,00	0,00	307,38	2.489,78
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	43,94	97,78	0,00	0,00	141,72	34.012,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	42,74	2,41	56,98	0,00	102,13	24.511,20
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	42,74	2,41	56,98	0,00	102,13	24.511,20
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	92,40	13,56	36,07	0,00	0,00	49,63	4.585,81
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	0,00	44,93	0,00	0,00	44,93	8.986,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>2.4</b>		<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>									<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	571,92	571,92	5.719,20
<b>2.5</b>		<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>									<b>127.099,60</b>
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	0,00	104,18	0,00	0,00	104,18	127.099,60
<b>2.6</b>		<b>FILTRO EM PVC</b>									<b>274.131,60</b>
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	520,00	0,00	124,33	0,00	0,00	124,33	64.651,60
2.6.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	500,00	0,00	0,00	0,00	201,85	201,85	100.925,00
2.6.3	S06266	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	ORSE	m	300,00	0,00	0,00	0,00	361,85	361,85	108.555,00
<b>2.7</b>		<b>CAP EM PVC ADITIVADO</b>									<b>1.185,40</b>
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	78,87	0,00	0,00	78,87	788,70
2.7.2	I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	39,67	0,00	0,00	39,67	396,70
<b>3</b>		<b>ADUTORA</b>									<b>69.069,76</b>
3.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	3,74	3,38	0,00	0,00	7,12	1.068,00
3.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	18,00	46,87	22,00	0,00	0,00	68,87	1.239,66
3.3	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	17,60	28,42	13,33	0,00	0,00	41,75	734,80
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	20,00	15,94	0,00	6,40	0,00	22,34	446,80
3.5	S06465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	m	150,00	0,37	0,07	0,00	0,01	0,45	67,50
3.6	S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	0,96	18,99	0,00	0,00	19,95	2.992,50
3.7	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	0,00	41,88	0,00	0,00	41,88	6.282,00
3.8	I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	0,00	112,70	0,00	0,00	112,70	45.080,00
3.9	I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	25,10	0,00	0,00	25,10	3.765,00
3.10	I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	49,29	0,00	0,00	49,29	7.393,50
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>									<b>233.878,00</b>
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e	ORSE	un	10,00	44,34	92,32	0,00	0,00	136,66	1.366,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		instalação. af_10/2020									
4.2	COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	0,00	7,55	3.237,44	3.433,78	34.337,80
4.3	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	800,00	1,52	38,73	0,00	0,00	40,25	32.200,00
4.4	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	10,00	304,20	2.693,38	0,00	0,00	2.997,58	29.975,80
4.5	COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	2.899,32	7,55	0,00	3.095,66	30.956,60
4.6	COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	2.999,78	7,55	0,00	3.196,12	31.961,20
4.7	COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	0,00	7,55	3.237,44	3.433,78	34.337,80
4.8	COMP-94246607	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	3.677,88	7,55	0,00	3.874,22	38.742,20
<b>5</b>	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>										<b>211.595,70</b>
5.1	012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	3,74	3,38	0,00	0,00	7,12	519,05
5.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	12,00	46,87	22,00	0,00	0,00	68,87	826,44
5.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	17,48	4,62	0,00	1,02	23,12	554,88
5.4	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	2,40	28,42	13,33	0,00	0,00	41,75	100,20
5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	189,65	152,28	0,00	0,00	341,93	4.923,79
5.6	S06457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	1,80	601,61	1.870,92	0,77	30,61	2.503,91	4.507,04
5.7	090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	16,65	18,14	0,00	0,00	34,79	347,90
5.8	S103332S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	ORSE	m2	200,00	50,65	41,48	0,00	0,00	92,13	18.426,00
5.9	S99235S	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af_10/2021	ORSE	m3	2,80	9,83	545,14	0,00	0,00	554,97	1.553,92
5.10	S87893S	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	3,35	3,09	0,00	0,00	6,44	1.738,80
5.11	S90407S	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo	ORSE	m2	270,00	21,62	24,61	0,00	0,00	46,23	12.482,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015									
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	3,92	9,32	0,00	0,00	13,24	3.574,80
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	34,04	22,75	0,00	0,00	56,79	1.703,70
5.14	S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	ORSE	m2	50,40	22,49	110,17	0,10	0,09	132,85	6.695,64
5.15	S98680S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	ORSE	m2	14,40	11,70	31,26	0,09	0,05	43,10	620,64
5.16	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	8,03	89,87	0,00	0,00	97,90	979,00
5.17	S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pt	10,00	28,17	27,10	0,00	1,37	56,64	566,40
5.18	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	124,33	78,15	0,00	6,19	208,67	2.086,70
5.19	S93146S	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	un	10,00	87,28	124,43	0,00	0,00	211,71	2.117,10
5.20	S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	9,90	148,76	0,00	0,00	158,66	1.586,60
5.21	S03755	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	85,19	130,41	0,00	4,19	219,79	109.895,00
5.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	3,68	8,54	0,00	1,04	13,26	19.890,00
5.23	I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	600,00	0,00	26,50	0,00	0,00	26,50	15.900,00
<b>6</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>										<b>1.378.603,92</b>
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.637,10	29.252,86	72,51	345,76	34.308,23	205.849,38
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.637,10	19.907,86	72,51	345,76	24.963,23	149.779,38
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.637,10	27.864,57	72,51	345,76	32.919,94	197.519,64
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.637,10	24.080,86	72,51	345,76	29.136,23	174.817,38
6.5	COM-83652523	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	6,00	3.851,87	33.336,73	169,13	684,04	38.041,77	228.250,62
6.6	COMP-66995062	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	6,00	3.957,33	28.256,69	601,82	700,19	33.516,03	201.096,18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.7	COMP-44914531	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	6,00	3.851,87	22.176,85	169,13	10.684,04	36.881,89	221.291,34
<b>7</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>										<b>713.378,82</b>
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	0,90	0,66	0,00	0,01	1,57	14.451,85
7.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	1.656,90	46,87	22,00	0,00	0,00	68,87	114.110,70
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.380,80	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	36.494,54
7.4	S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	9.205,00	7,66	21,41	0,00	0,00	29,07	267.589,35
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	1,41	53,16	0,00	0,00	54,57	8.185,50
7.6	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	16,17	9,27	0,00	0,00	25,44	7.023,98
7.7	S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	3,62	11,36	0,00	0,00	14,98	2.996,00
7.8	S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	120,00	4,83	18,97	0,00	0,00	23,80	2.856,00
7.9	S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	30,00	10,51	90,81	0,00	0,00	101,32	3.039,60
7.10	S103966S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	1,86	8,01	0,00	0,00	9,87	1.480,50
7.11	S103972S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	2,95	26,77	0,00	0,00	29,72	891,60
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	40,00	6,63	29,23	0,00	0,00	35,86	1.434,40
7.13	S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	10,00	5,25	80,30	0,00	0,00	85,55	855,50
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	50,00	3,24	43,34	0,00	0,00	46,58	2.329,00
7.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	128,97	120,20	0,00	0,00	249,17	14.950,20
7.16	S89401S	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	3,91	5,32	0,00	0,00	9,23	27.690,00
7.17	S89402S	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	4,54	6,65	0,00	0,00	11,19	33.570,00
7.18	S103978S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	6,42	18,58	0,00	0,00	25,00	18.750,00
7.19	S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	1,13	31,85	0,00	0,00	32,98	24.735,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.20	S89452S	Tube, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	400,00	1,57	66,36	0,00	0,00	67,93	27.172,00
7.21	S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	3,35	2,71	0,00	0,00	6,06	1.212,00
7.22	S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	3,35	4,32	0,00	0,00	7,67	1.534,00
7.23	S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	500,00	4,46	4,07	0,00	0,00	8,53	4.265,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	4,50	2,22	0,00	0,01	6,73	1.346,00
7.25	S89408S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	3,87	3,49	0,00	0,00	7,36	1.472,00
7.26	S89411S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	3,87	5,58	0,00	0,00	9,45	1.890,00
7.27	S89440S	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	5,18	5,18	0,00	0,00	10,36	2.072,00
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	4,74	2,80	0,00	0,00	7,54	1.508,00
7.29	S89413S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	4,64	6,02	0,00	0,00	10,66	2.132,00
7.30	S89416S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	4,64	8,18	0,00	0,00	12,82	2.564,00
7.31	S89443S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	6,16	9,85	0,00	0,00	16,01	3.202,00
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	5,07	4,56	0,00	0,00	9,63	1.926,00
7.33	S103980S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	5,48	10,57	0,00	0,00	16,05	3.210,00
7.34	S103983S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	5,48	12,06	0,00	0,00	17,54	3.508,00
7.35	S104011S	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	7,32	17,13	0,00	0,00	24,45	4.890,00
7.36	I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	0,00	6,07	0,00	0,00	6,07	1.214,00
7.37	S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	4,30	36,48	0,00	0,00	40,78	6.117,00
7.38	S89510S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	4,30	32,49	0,00	0,00	36,79	5.518,50
7.39	S89628S	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	5,71	46,25	0,00	0,00	51,96	7.794,00
7.40	I005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	0,00	18,82	0,00	0,00	18,82	2.823,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.41	S89521S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	5,93	147,46	0,00	0,00	153,39	7.669,50
7.42	S89527S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	5,93	79,65	0,00	0,00	85,58	4.279,00
7.43	S89631S	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	7,90	139,69	0,00	0,00	147,59	7.379,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	7,94	77,17	0,00	0,00	85,11	4.255,50
7.45	S89403S	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	500,00	5,40	13,17	0,00	0,00	18,57	9.285,00
7.46	S103967S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	2,03	9,69	0,00	0,00	11,72	351,60
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	17,74	7,80	0,00	0,01	25,55	511,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	UN	20,00	11,39	25,56	0,00	0,02	36,97	739,40
7.49	S103947S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	100,00	2,69	2,52	0,00	0,00	5,21	521,00
7.50	S103953S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	100,00	2,84	3,53	0,00	0,00	6,37	637,00
7.51	S103949S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	2,96	5,41	0,00	0,00	8,37	418,50
7.52	S104007S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	5,85	18,66	0,00	0,00	24,51	735,30
7.53	S104008S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	7,47	24,68	0,00	0,00	32,15	964,50
7.54	S89442S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	4,82	7,39	0,00	0,00	12,21	610,50
7.55	S104012S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	6,74	17,91	0,00	0,00	24,65	739,50
7.56	S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	6,81	109,15	0,00	0,00	115,96	3.478,80
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>23.406,70</b>
8.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	10,00	16,52	702,98	0,00	0,69	720,19	7.201,90
8.2	I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, área externa, padrão popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	150,00	0,00	38,29	0,00	0,00	38,29	5.743,50
8.3	I10848S	Placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm	ORSE	un	10,00	0,00	829,13	0,00	0,00	829,13	8.291,30
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	1,17	0,93	0,00	0,07	2,17	2.170,00

VALOR BDI TOTAL:	1.063.449,98
VALOR ORÇAMENTO:	3.556.688,89
VALOR TOTAL:	4.620.138,87

---

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022		<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.529,80	1,50	
2	CAPTAÇÃO	857.226,19	18,55	
3	ADUTORA	69.069,76	1,49	
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	233.878,00	5,06	
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	211.595,70	4,58	
6	RESERVAÇÃO	1.378.603,92	29,84	
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	713.378,82	15,44	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.406,70	0,51	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.063.449,98	23,02	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.063.449,98</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.556.688,89</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.620.138,87</b>	

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,574100	5,79	3,32
D330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	248,13	248,13
D0500000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,861100	17,95	15,46
D0700000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	12,37	0,49
TOTAL Material:						267,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0100000052	Carpinteiro	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B0100000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:						45,46

**VALOR: 312,86**

### 1.2. 020301 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0100000097	Servente	CAEMA	H	0,300000	10,48	3,14
TOTAL Mão de Obra:						3,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	0,010000	15,72	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

**VALOR: 3,30**

### 1.3. 012095 - CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	1,0000	1.850,00	1.850,00
TOTAL Material:						1.850,00

**VALOR: 1.850,00**

### 1.4. 012057 - CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010070	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	SBC	MES	1,0000	890,00	890,00
TOTAL Material:						890,00

**VALOR: 890,00**

### 1.5. 010125 - BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL) (MÊS)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E080000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	UN	1,000000	428,72	428,72
TOTAL Serviço:						428,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 428,72

### 1.6. 012202 - INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	1,0000	17,76	17,76
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	50,0000	1,98	99,00
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,2500	0,93	0,23
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	2,0000	12,99	25,98
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	8,0000	110,00	880,00
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	8,0000	41,85	334,80
I003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	UN	1,0000	39,90	39,90
I004600	TOMADA 2P+T 20A 4"X2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	UN	1,0000	28,90	28,90
TOTAL Material:					1.426,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	7,2470	11,58	83,93
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	6,3410	15,55	98,60
TOTAL Mão de Obra:					182,53	

**VALOR:** 1.609,10

### 2.1.1. 240201 - ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	13,000000	10,48	136,24
B010000101	Sondador	CAEMA	H	5,000000	14,87	74,35
TOTAL Mão de Obra:					210,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,007700	20,96	0,16
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	100,000000	3,30	330,00
TOTAL Serviço:					330,16	

**VALOR:** 311,64

### 2.1.2. 240204 - ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	0,000100	25,00	0,00
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,083400	0,52	0,04
TOTAL Material:					0,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	6,000000	10,48	62,88
B010000101	Sondador	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
TOTAL Mão de Obra:					92,62	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,050000	20,96	22,01
TOTAL Serviço:					22,01
<b>VALOR:</b>					<b>99,36</b>

### 2.2.1. 240309 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,127191	6,84	0,87
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	6,744473	1,33	8,97
D500000010 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000033	5.921,45	0,20
D500000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000033	2.912,71	0,10
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000033	1.579,12	0,05
TOTAL Material:					10,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,098744	10,48	11,51
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,366248	14,87	5,45
TOTAL Mão de Obra:					16,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,366248	124,61	45,64
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,366248	170,56	62,47
TOTAL Serviço:					108,11
<b>VALOR:</b>					<b>135,26</b>

### 2.2.2. 240321 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,133551	6,84	0,91
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	7,081697	1,33	9,42
D500000010 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	5.921,45	0,21
D500000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000035	2.912,71	0,10
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000035	1.579,12	0,06
TOTAL Material:					10,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,153682	10,48	12,09
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,384561	14,87	5,72
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,384561	124,61	47,92
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,384561	170,56	65,59
TOTAL Serviço:					113,51
<b>VALOR:</b>					<b>142,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.2.3. 240332 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M ) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,146906	6,84	1,00
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,789866	1,33	10,36
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.921,45	0,23
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000038	1.579,12	0,06
TOTAL Material:					11,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,269050	10,48	13,30
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
TOTAL Mão de Obra:					19,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	124,61	52,71
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	170,56	72,15
TOTAL Serviço:					124,86	

**VALOR: 156,21**

### 2.2.4. 240339 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M ) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,168942	6,84	1,16
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	8,958346	1,33	11,91
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000044	5.921,45	0,26
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000044	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000044	1.579,12	0,07
TOTAL Material:					13,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,459407	10,48	15,29
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,486469	14,87	7,23
TOTAL Mão de Obra:					22,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,486469	124,61	60,62
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,486469	170,56	82,97
TOTAL Serviço:					143,59	

**VALOR: 179,64**

### 2.3.1. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,150000	10,48	1,57
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 2,31

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
TOTAL Serviço:					8,53	
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>	

### 2.3.2. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,000000	6,84	41,04
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,000000	177,00	177,00
TOTAL Material:					218,08	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,308600	14,87	4,59
TOTAL Mão de Obra:					14,29	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,308600	124,61	38,45
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,308600	170,56	52,63
TOTAL Serviço:					91,08	
<b>VALOR:</b>					<b>323,45</b>	

### 2.3.3. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,373600	6,84	2,56
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,090000	25,00	27,25
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,000000	0,52	242,84
TOTAL Material:					272,65	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,250000	10,48	23,58
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,750000	14,87	11,15
TOTAL Mão de Obra:					34,73	
<b>VALOR:</b>					<b>307,38</b>	

### 2.3.4. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
TOTAL Mão de Obra:					43,94	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	97,78	97,78
					TOTAL Serviço:	97,78
					<b>VALOR:</b>	<b>141,72</b>

### 2.3.5. 240434 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
					TOTAL Mão de Obra:	43,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	3,61	3,61
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Serviço:	37,16
					<b>VALOR:</b>	<b>102,13</b>

### 2.3.6. 240437 - TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
					TOTAL Mão de Obra:	43,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	3,61	3,61
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Serviço:	37,16
					<b>VALOR:</b>	<b>102,13</b>

### 2.3.7. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	11.800,00	5,90
					TOTAL Material:	5,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,617200	14,87	9,18
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,308600	14,20	4,38
					TOTAL Mão de Obra:	13,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	97,78	30,17
					TOTAL Serviço:	30,17
					<b>VALOR:</b>	<b>49,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.3.8. 240452 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006005	CAEMA	UN	1,000000	44,93	44,93
TOTAL Material:					44,93
VALOR:					44,93

### 2.4.1. 240470 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
E200330001	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
TOTAL Serviço:					571,92
VALOR:					571,92

### 2.5.1. 00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	SINAPI	M	1,00000000	104,18	104,18
TOTAL Material:					104,18
VALOR:					104,18

### 2.6.1. 00009850 - FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	SINAPI	M	1,00000000	124,33	124,33
TOTAL Material:					124,33
VALOR:					124,33

### 2.6.2. S06268 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05091	ORSE	m	1,00000000	201,85	201,85
TOTAL Serviço:					201,85
VALOR:					201,85

### 2.6.3. S06266 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05092	ORSE	m	1,00000000	361,85	361,85
TOTAL Serviço:					361,85
VALOR:					361,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.7.1. I5785 - CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8700	78,8700
TOTAL Material:					78,8700	
<b>VALOR:</b>					<b>78,87</b>	

### 2.7.2. I5793 - CAP PVC MACHO STANDARD DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6700	39,6700
TOTAL Material:					39,6700	
<b>VALOR:</b>					<b>39,67</b>	

### 3.1. 012054 - LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	9,09	1,36
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	16,34	0,16
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	7,49	1,87
TOTAL Material:					3,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:					3,75	
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>	

### 3.2. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_02/2021 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	17,41	68,87
TOTAL Serviço:					68,87	
<b>VALOR:</b>					<b>68,87</b>	

### 3.3. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af\_10/2017 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	17,41	41,76
TOTAL Serviço:					41,76	
<b>VALOR:</b>					<b>41,75</b>	

### 3.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,000000	3,12	3,12
060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,000000	15,72	15,72
060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,000000	0,70	3,50
TOTAL Serviço:					22,34
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>

### 3.5. S06465 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02449 Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0,00100000	4,53	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,00600000	16,50	0,10
I00054 Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,00300000	19,44	0,06
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,01800000	11,65	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00600000	3,69	0,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01800000	3,76	0,07
TOTAL Serviço:					0,09
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>

### 3.6. S89449S - Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00800000	1,95	0,02
I09875S Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	17,75	18,63
TOTAL Material:					18,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	17,01	0,58
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	21,84	0,74
TOTAL Serviço:					1,32
<b>VALOR:</b>					<b>19,95</b>

### 3.7. I8203 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8203 TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	41,8800	41,8800
TOTAL Material:					41,8800
<b>VALOR:</b>					<b>41,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.8. I8204 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	112,7000	112,7000
TOTAL Material:					112,7000	
VALOR:					112,70	

### 3.9. I36375S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL Material:					25,10	
VALOR:					25,10	

### 3.10. I36376S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	49,29	49,29
TOTAL Material:					49,29	
VALOR:					49,29	

### 4.1. S101946S - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	4,00000000	0,14	0,56
I39808S	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato / termoplastico, para alojjar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	ORSE	un	1,00000000	74,42	74,42
TOTAL Material:					74,98	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,52330000	17,80	27,11
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,52330000	22,70	34,58
TOTAL Serviço:					61,69	
VALOR:					136,66	

### 4.2. COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL Cotação:					3.237,44	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:					196,34	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 3.433,78

### 4.3. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	18,22	3,04
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	35,62	35,62
TOTAL Material:					38,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060000	10,48	0,63
B010000061	Encanador	CAEMA	H	0,060000	14,87	0,89
TOTAL Mão de Obra:					1,52	

**VALOR:** 40,25

### 4.4. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,000000	262,18	262,18
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	pc	1,000000	5,50	5,50
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	pc	2,000000	54,62	109,24
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	pc	1,000000	70,27	70,27
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	pc	1,000000	19,31	19,31
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,000000	1.064,35	1.064,35
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	pc	5,000000	19,32	96,60
M040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	pc	2,000000	76,14	152,28
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	pc	1,000000	40,37	40,37
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,500000	39,71	99,28
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	pc	1,000000	55,98	55,98
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	pc	1,000000	156,57	156,57
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	pc	2,000000	198,27	396,54
TOTAL Material:					2.693,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,000000	10,48	125,76
B010000061	Encanador	CAEMA	H	12,000000	14,87	178,44
TOTAL Mão de Obra:					304,20	

**VALOR:** 2.997,58

### 4.5. COMP-22581674 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INS-47729966	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	2.899,32	2.899,32
					TOTAL Material:	2.899,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34	
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.095,66</b>

### 4.6. COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-33000019	Composições	un	1,00000000	2.999,78	2.999,78	
					TOTAL Material:	2.999,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34	
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.196,12</b>

### 4.7. COMP-95777079 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34417411	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44	
					TOTAL Cotação:	3.237,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34	
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.433,78</b>

### 4.8. COMP-94246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-40413127	Composições	un	1,00000000	3.677,88	3.677,88	
					TOTAL Material:	3.677,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34	
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.874,22</b>

### 5.1. 012054 - LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	9,09	1,36
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	16,34	0,16
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	7,49	1,87
TOTAL Material:					3,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:					3,75	
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>	

### 5.2. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_02/2021 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	17,41	68,87
TOTAL Serviço:					68,87	
<b>VALOR:</b>					<b>68,87</b>	

### 5.3. S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,65	17,48
TOTAL Mão de Obra:					17,48	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,76	5,64
TOTAL Serviço:					5,64	
<b>VALOR:</b>					<b>23,12</b>	

### 5.4. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af\_10/2017 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	17,41	41,76
TOTAL Serviço:					41,76	
<b>VALOR:</b>					<b>41,75</b>	

### 5.5. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,500000	1,21	3,03
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,100000	48,88	53,77
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,200000	12,00	2,40
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,000000	13,99	27,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	87,18
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	CAEMA	H	0,500000	10,48	5,24
B010000052	CAEMA	H	0,500000	14,87	7,44
B010000091	CAEMA	H	3,000000	14,87	44,61
B010000097	CAEMA	H	9,000000	10,48	94,32
TOTAL Mão de Obra:					151,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	CAEMA	M3	0,330000	312,56	103,14
TOTAL Serviço:					103,14

<b>VALOR:</b>	<b>341,93</b>
---------------	---------------

### 5.6. S06457 - Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	80,00000000	14,76	1.180,80
S00126	ORSE	m3	1,00000000	537,16	537,16
S00116	ORSE	m2	10,00000000	78,50	785,00
TOTAL Serviço:					2.502,96

<b>VALOR:</b>	<b>2.503,91</b>
---------------	-----------------

### 5.7. 090239 - VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	SBC	KG	0,2500	11,04	2,76
I000100	SBC	M3	0,0070	65,84	0,46
I000050	SBC	KG	3,1100	0,92	2,86
I008766	SBC	M3	0,0040	74,30	0,30
I008767	SBC	M3	0,0040	74,69	0,30
I001350	SBC	M	0,4000	9,09	3,64
I001420	SBC	KG	0,0020	63,20	0,13
I001805	SBC	M	2,1000	3,66	7,69
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099807	SBC	H	0,0570	11,58	0,66
I099300	SBC	H	0,0570	17,96	1,02
I099050	SBC	H	0,3500	15,55	5,44
I099900	SBC	H	0,8710	10,96	9,54
TOTAL Mão de Obra:					16,66

<b>VALOR:</b>	<b>34,79</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	DATA : 21/12/2022	BDI : 29,90%			
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.8. S10332S - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af\_12/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07267S	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	37,74000000	0,41	15,47
I37395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00690000	40,33	0,28
I34557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	m	0,58000000	3,94	2,29
TOTAL Material:						18,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87292S	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	ORSE	m3	0,01050000	530,50	5,57
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,20000000	22,45	49,39
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,10000000	17,41	19,15
TOTAL Serviço:						74,11

VALOR: 92,13

### 5.9. S99235S - Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af\_10/2021 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34872S	Concreto autoadensável (caa) classe de resistência c25, espalhamento sf2, inclui serviço de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	m3	1,09000000	496,61	541,30
TOTAL Material:						541,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	22,20	2,55
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22900000	22,45	5,14
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,34400000	17,41	5,99
TOTAL Serviço:						13,68

VALOR: 554,97

### 5.10. S87893S - Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af\_06/2014 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00420000	618,37	2,60
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	22,45	2,78
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	17,41	1,08
TOTAL Serviço:						6,46

VALOR: 6,44

### 5.11. S90407S - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af\_03/2015 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	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	ORSE	m3	0,03760000	624,25	23,47
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	22,45	17,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI : 29,90%</b>		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28900000	17,41	5,03
					TOTAL Serviço:	46,24
					<b>VALOR:</b>	<b>46,23</b>

### 5.12. S88489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af\_06/2014 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	23,21
					TOTAL Material:
					7,66

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	23,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	17,41
					TOTAL Serviço:
					5,60

  

					<b>VALOR:</b>	<b>13,24</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------

### 5.13. 180104 - PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,060000	52,50
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005000	13,67
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,430000	6,19
					TOTAL Material:
					5,88

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,150000	14,87
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,800000	14,87
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	10,48
					TOTAL Mão de Obra:
					22,51

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,130000	20,96
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,084000	305,70
					TOTAL Serviço:
					28,40

  

					<b>VALOR:</b>	<b>56,79</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------

### 5.14. S94996S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af\_07/2016 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	m2	1,12800000	1,70
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,20000000	3,58
I04460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,25000000	7,94
I07156S	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	ORSE	m2	1,12240000	44,52
					TOTAL Material:
					54,60

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22560000	22,20	5,01
S94964S	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	ORSE	m3	0,12130000	462,97	56,16
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33170000	22,45	7,45
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,55730000	17,41	9,70
					TOTAL Serviço:	78,32
					<b>VALOR:</b>	<b>132,85</b>

### 5.15. S98680S - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af\_09/2020 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	0,80	0,40
I03671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	m	1,67000000	1,10	1,84
					TOTAL Material:	2,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87298S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,04310000	667,17	28,76
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,38900000	22,45	8,73
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19500000	17,41	3,39
					TOTAL Serviço:	40,88
					<b>VALOR:</b>	<b>43,10</b>

### 5.16. S100904S - Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af\_02/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03788S	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *18* w, aletada, completa (lampada e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	86,93	86,93
					TOTAL Material:	86,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15190000	17,80	2,70
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,36450000	22,70	8,27
					TOTAL Serviço:	10,97
					<b>VALOR:</b>	<b>97,90</b>

### 5.17. S04878 - Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00938S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,44	17,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,25000000	8,90	2,23
I04696	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	un	12,00000000	0,13	1,56
					TOTAL Material:	21,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	28,17
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
TOTAL Serviço:					7,38	
<b>VALOR:</b>					<b>56,64</b>	

### 5.18. S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

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	6,30	6,30
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,62	15,72
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	12,00000000	2,30	27,60
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	8,90	1,34
TOTAL Material:					50,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	16,52	66,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,65	58,25
TOTAL Mão de Obra:					124,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	3,62	14,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,76	18,80
TOTAL Serviço:					33,28	
<b>VALOR:</b>					<b>208,67</b>	

### 5.19. S93146S - Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af\_01/2016 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	2,65	33,39
S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	3,90	49,14
S91937S	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	0,37500000	10,14	3,80
S91940S	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	13,00	13,00
S90466S	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	11,36	24,99
S91842S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	2,00000000	5,61	11,22
S91852S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	2,20000000	7,67	16,87
S92029S	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	43,67	43,67
S90456S	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	ORSE	un	1,00000000	3,53	3,53
S90447S	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	5,50	12,10
TOTAL Serviço:					211,71	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/07
		SBC	2022/09 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR: 211,71**

### 5.20. S97593S - Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af\_02/2020 (un)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38191S	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	un	1,00000000	11,19	11,19
I12266S	Luminaria spot de sobrepor em alumínio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	ORSE	un	1,00000000	133,96	133,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,15</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18330000	17,80	3,26
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45180000	22,70	10,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,52</b>

**VALOR: 158,66**

### 5.21. S03755 - Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano (m)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02652	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	kg	0,30000000	60,93	18,28
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,55000000	16,27	25,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,50</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,12000000	16,50	18,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12000000	11,65	13,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,53</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00161	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm	ORSE	m2	0,40000000	57,36	22,94
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,16000000	443,31	70,93
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03620000	509,58	18,45
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,12000000	3,66	4,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,12000000	3,76	4,21
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	46,25	5,55
S03714	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	ORSE	m2	1,30000000	14,25	18,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>144,71</b>

**VALOR: 219,79**

### 5.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,94	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,47	0,99
TOTAL Serviço:					4,71	
<b>VALOR:</b>					<b>13,26</b>	

### 5.23. 1000347 - ARAME GALVANIZADO #14 AWG (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	1,0000	26,50	26,50
TOTAL Material:					26,50	
<b>VALOR:</b>					<b>26,50</b>	

### 6.1. COM-41320933 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	12.900,00	12.900,00
TOTAL Material:					12.900,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					21.408,23	
<b>VALOR:</b>					<b>34.308,23</b>	

### 6.2. COMP-99238526 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-99211575	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	3.555,00	3.555,00
TOTAL Material:					3.555,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	21.408,23
					<b>VALOR:</b>	<b>24.963,23</b>

### 6.3. COMP-04760077 - torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-28429203	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	11.511,71	
					<b>TOTAL Material:</b>	11.511,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	21.408,23
					<b>VALOR:</b>	<b>32.919,94</b>

### 6.4. COMP-43039176 - torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	7.728,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	7.728,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	21.408,23
					<b>VALOR:</b>	<b>29.136,23</b>

### 6.5. COM-83652523 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I000641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPAS FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	11.159,88	11.159,88
					TOTAL Material:	11.159,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	26.881,89
					<b>VALOR:</b>	<b>38.041,77</b>

### 6.6. COMP-66995062 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	6.634,14	6.634,14
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	33.516,03
					<b>VALOR:</b>	<b>33.516,03</b>

### 6.7. COMP-44914531 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34572998	CAIXA D'ÁGUA DE 20000 L	Composições	UND	1,00000000	10.000,00	10.000,00
					TOTAL Cotação:	10.000,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	26.881,89
					<b>VALOR:</b>	<b>36.881,89</b>

### 7.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6895	0,0076
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3612	0,0150
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,6908	0,8436



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 0,8662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026
<b>VALOR:</b>					<b>1,57</b>

### 7.2. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_02/2021 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	17,41	68,87
TOTAL Serviço:					68,87
<b>VALOR:</b>					<b>68,87</b>

### 7.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 7.4. S103979S - Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03120000	1,95	0,06
I09875S Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	17,75	18,63
TOTAL Material:					18,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	17,01	4,55
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	21,84	5,85
TOTAL Serviço:					10,40
<b>VALOR:</b>					<b>29,07</b>

### 7.5. S89451S - Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,01150000	1,95	0,02
I09871S Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	50,17	52,64
TOTAL Material:					52,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	17,01	0,84
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	21,84	1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1,92
----------------	------

VALOR:	54,57
--------	-------

### 7.6. 020640 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,1250	74,12	9,27
TOTAL Material:					9,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,1810	16,07	2,91
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2100	10,96	13,26
TOTAL Mão de Obra:					16,17	

VALOR:	25,44
--------	-------

### 7.7. S89501S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01650000	69,17	1,14
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,16	7,16
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01900000	1,95	0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	78,37	1,72
TOTAL Material:					10,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	17,01	2,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	21,84	2,78
TOTAL Serviço:					4,94	

VALOR:	14,98
--------	-------

### 7.8. S89625S - Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02470000	69,17	1,71
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02850000	1,95	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03300000	78,37	2,59
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Material:					17,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	17,01	2,88
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	21,84	3,70
TOTAL Serviço:					6,58	

VALOR:	23,80
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.9. S94697S - Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_06/2016 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,23100000	22,57	5,21
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,05500000	1,95	0,11
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06200000	78,37	4,86
I07144S Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	76,88	76,88
TOTAL Material:					87,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	17,01	6,26
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	21,84	8,04
TOTAL Serviço:					14,30

**VALOR: 101,32**

### 7.10. S103966S - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01180000	69,17	0,82
I00813S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,32	5,32
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01490000	1,95	0,03
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	78,37	1,18
TOTAL Material:					7,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	17,01	1,12
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	21,84	1,44
TOTAL Serviço:					2,56

**VALOR: 9,87**

### 7.11. S103972S - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02120000	69,17	1,47
I00821S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	21,38	21,38
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02330000	1,95	0,05
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03600000	78,37	2,82
TOTAL Material:					25,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	17,01	1,76
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	21,84	2,26
TOTAL Serviço:					4,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **29,72**

### 7.12. S89971S - Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af\_12/2014 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89376S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	2,00000000	4,86	9,72
S89352S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	1,00000000	26,14	26,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,86</b>	

### 7.13. S94493S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,15430000	22,57	3,48
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01840000	1,95	0,04
I11678S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	71,70	71,70
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04100000	78,37	3,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,43</b>	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	17,01	3,13
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	21,84	4,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,55</b>	

### 7.14. S94492S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07140000	22,57	1,61
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01140000	1,95	0,02
I11677S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	39,15	39,15
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	78,37	1,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,19</b>	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	17,01	1,93
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	21,84	2,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,58</b>	

### 7.15. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,5000	6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,1000	11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5600	9,8896
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>120,1991</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>128,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>249,17</b>
---------------	---------------

### 7.16. S89401S - Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03190000	1,95	0,06
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,69	3,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,93</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	17,01	2,33
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	21,84	2,99
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,23</b>
---------------	-------------

### 7.17. S89402S - Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	1,95	0,07
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,74	4,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,04</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	17,01	2,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	21,84	3,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,19</b>
---------------	--------------

### 7.18. S103978S - Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02610000	1,95	0,05
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	15,49	16,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,30</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	17,01	3,81
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	21,84	4,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	8,70
					<b>VALOR:</b>	<b>25,00</b>

### 7.19. S89450S - Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00930000	1,95	0,02
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	29,95	31,43
					<b>TOTAL Material:</b>	31,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	17,01	0,68
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	21,84	0,87
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,55
					<b>VALOR:</b>	<b>32,98</b>

### 7.20. S89452S - Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01290000	1,95	0,03
I09872S	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	62,68	65,77
					<b>TOTAL Material:</b>	65,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	17,01	0,94
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	21,84	1,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	2,15
					<b>VALOR:</b>	<b>67,93</b>

### 7.21. S89404S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	69,17	0,33
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,68	0,68
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02600000	1,95	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	78,37	0,47
					<b>TOTAL Material:</b>	1,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	17,01	1,99
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,84	2,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	4,55





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **6,06**

### 7.22. S89407S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	69,17	0,33
I01926S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,29	2,29
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02600000	1,95	0,05
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	78,37	0,47
TOTAL Material:					3,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	17,01	1,99
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,84	2,56
TOTAL Serviço:					4,55

**VALOR:** **7,67**

### 7.23. S89438S - Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	69,17	0,49
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03900000	1,95	0,08
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00900000	78,37	0,71
I07138S Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Material:					2,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	17,01	2,66
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	21,84	3,41
TOTAL Serviço:					6,07

**VALOR:** **8,53**

### 7.24. 052580 - LUYA PVC SOLDABEL DIAM. 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0400	14,90	0,60
I003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	22,76	0,09
I005620 LUYA PVC SOLDABEL 20mm	SBC	UN	1,0000	1,11	1,11
I003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0060	69,90	0,42
TOTAL Material:					2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1660	11,58	1,92
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1660	15,55	2,58
TOTAL Mão de Obra:					4,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 6,73

### 7.25. S89408S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	69,17	0,49
I03529S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,93	0,93
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03020000	1,95	0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	78,37	0,63
TOTAL Material:					2,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	17,01	2,31
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,84	2,97
TOTAL Serviço:					5,28
<b>VALOR:</b>					<b>7,36</b>

### 7.26. S89411S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	69,17	0,49
I01927S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	3,02	3,02
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03020000	1,95	0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	78,37	0,63
TOTAL Material:					4,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	17,01	2,31
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,84	2,97
TOTAL Serviço:					5,28
<b>VALOR:</b>					<b>9,45</b>

### 7.27. S89440S - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01060000	69,17	0,73
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04530000	1,95	0,09
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01200000	78,37	0,94
I07139S Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material:					3,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	17,01	3,08
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	21,84	3,96
TOTAL Serviço:					7,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 10,36

### 7.28. 052581 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0660	14,90	0,98
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	22,76	0,09
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,17	1,17
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0080	69,90	0,56
TOTAL Material:					2,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	11,58	2,03
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	15,55	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,75	

**VALOR:** 7,54

### 7.29. S89413S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00940000	69,17	0,65
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,79	2,79
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03600000	1,95	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	78,37	0,86
TOTAL Material:					4,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	17,01	2,76
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	21,84	3,54
TOTAL Serviço:					6,30	

**VALOR:** 10,66

### 7.30. S89416S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00940000	69,17	0,65
I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,95	4,95
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03600000	1,95	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	78,37	0,86
TOTAL Material:					6,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	17,01	2,76
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	21,84	3,54
TOTAL Serviço:					6,30	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 12,82

### 7.31. S89443S - Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01410000	69,17	0,98
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,05400000	1,95	0,11
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	78,37	1,29
I07140S Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL Material:					7,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	17,01	3,68
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	21,84	4,72
TOTAL Serviço:					8,40

**VALOR:** 16,01

### 7.32. 052570 - LUVA PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0680	14,90	1,01
I003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	22,76	0,09
I005622 LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	2,83	2,83
I003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0090	69,90	0,63
TOTAL Material:					4,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1870	11,58	2,17
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1870	15,55	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,08

**VALOR:** 9,63

### 7.33. S103980S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01180000	69,17	0,82
I03535S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	6,62	6,62
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04270000	1,95	0,08
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	78,37	1,10
TOTAL Material:					8,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	17,01	3,27
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	21,84	4,19
TOTAL Serviço:					7,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 16,05

### 7.34. S103983S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01180000	69,17	0,82
I01929S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	8,11	8,11
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04270000	1,95	0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	78,37	1,10
TOTAL Material:					10,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	17,01	3,27
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	21,84	4,19
TOTAL Serviço:					7,46	

**VALOR:** 17,54

### 7.35. S104011S - Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01760000	69,17	1,22
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06410000	1,95	0,12
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02100000	78,37	1,65
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL Material:					14,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	17,01	4,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	21,84	5,59
TOTAL Serviço:					9,94	

**VALOR:** 24,45

### 7.36. I005623 - LUVA PVC SOLDAVEL 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	6,07	6,07
TOTAL Material:					6,07	

**VALOR:** 6,07

### 7.37. S89505S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02120000	69,17	1,47
I03539S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	31,09	31,09
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02220000	1,95	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	78,37	2,35
					TOTAL Material:	34,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	17,01	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,84	
					TOTAL Serviço:	5,85
					<b>VALOR:</b>	<b>40,78</b>

### 7.38. S89510S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02120000	69,17	
I01924S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	27,10	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02220000	1,95	
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	78,37	
					TOTAL Material:	30,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	17,01	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,84	
					TOTAL Serviço:	5,85
					<b>VALOR:</b>	<b>36,79</b>

### 7.39. S89628S - Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,03180000	69,17	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03330000	1,95	
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04500000	78,37	
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	38,43	
					TOTAL Material:	44,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	17,01	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	21,84	
					TOTAL Serviço:	7,77
					<b>VALOR:</b>	<b>51,96</b>

### 7.40. I005625 - LUVA PVC SOLDAVEL 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	1,0000	18,82	
					TOTAL Material:	18,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **18,82**

### 7.41. S89521S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,03530000	69,17	2,44
I03513S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	138,16	138,16
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,95	0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	78,37	4,70
TOTAL Material:					145,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	17,01	3,52
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,84	4,52
TOTAL Serviço:					8,04

**VALOR:** **153,39**

### 7.42. S89527S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,03530000	69,17	2,44
I01953S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	70,35	70,35
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,95	0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	78,37	4,70
TOTAL Material:					77,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	17,01	3,52
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,84	4,52
TOTAL Serviço:					8,04

**VALOR:** **85,58**

### 7.43. S89631S - Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,05290000	69,17	3,66
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04610000	1,95	0,09
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,09000000	78,37	7,05
I07145S Te soldavel, pvc, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	126,08	126,08
TOTAL Material:					136,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27650000	17,01	4,70
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27650000	21,84	6,04
TOTAL Serviço:					10,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 147,59

### 7.44. 055120 - LUVA PVC SOLDAVEL 85mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,4200	14,90	6,26
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0500	22,76	1,14
I005627	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	1,0000	68,37	68,37
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	69,90	1,40
TOTAL Material:					77,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2930	11,58	3,39
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2930	15,55	4,56
TOTAL Mão de Obra:					7,95	

**VALOR:** 85,11

### 7.45. S89403S - Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04410000	1,95	0,09
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	10,64	11,16
TOTAL Material:					11,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	17,01	3,22
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	21,84	4,13
TOTAL Serviço:					7,35	

**VALOR:** 18,57

### 7.46. S103967S - Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	69,17	0,89
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	6,75	6,75
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01610000	1,95	0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	78,37	1,29
TOTAL Material:					8,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	17,01	1,21
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	21,84	1,56
TOTAL Serviço:					2,77	

**VALOR:** 11,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.47. 053345 - BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	1,0000	7,80	7,80
TOTAL Material:					7,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	11,58	7,57
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	15,55	10,17
TOTAL Mão de Obra:					17,74	
<b>VALOR:</b>					<b>25,55</b>	

### 7.48. 055125 - BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0320	14,90	0,48
I007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	SBC	UN	1,0000	22,68	22,68
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	22,76	0,23
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0310	69,90	2,17
TOTAL Material:					25,56	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	11,58	4,86
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					11,39	
<b>VALOR:</b>					<b>36,97</b>	

### 7.49. S103947S - Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	69,17	0,41
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,55	0,55
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03150000	1,95	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	78,37	0,55
TOTAL Material:					1,57	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09440000	17,01	1,61
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09440000	21,84	2,06
TOTAL Serviço:					3,67	
<b>VALOR:</b>					<b>5,21</b>	

### 7.50. S103953S - Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00820000	69,17	0,57
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,15	1,15
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03310000	1,95	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00950000	78,37	0,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	17,01	1,69
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	21,84	2,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,37</b>

### 7.51. S103949S - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	69,17	0,49
I00832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,12	3,12
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03470000	1,95	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00850000	78,37	0,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,35</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	17,01	1,77
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	21,84	2,27
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,37</b>

### 7.52. S104007S - Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01590000	69,17	1,10
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06400000	1,95	0,12
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02100000	78,37	1,65
I07108S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	13,72	13,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,59</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20460000	17,01	3,48
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20460000	21,84	4,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

### 7.53. S104008S - Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01940000	69,17	1,34
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06900000	1,95	0,13
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02480000	78,37	1,94
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	18,61	18,61
TOTAL Material:						22,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	17,01	4,44
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	21,84	5,70
TOTAL Serviço:						10,14
<b>VALOR:</b>						<b>32,15</b>

### 7.54. S89442S - Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00880000	69,17	0,61
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04320000	1,95	0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01050000	78,37	0,82
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL Material:						5,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	17,01	2,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	21,84	3,69
TOTAL Serviço:						6,56
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

### 7.55. S104012S - Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01590000	69,17	1,10
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06070000	1,95	0,12
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01880000	78,37	1,47
I07128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL Material:						15,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	17,01	4,02
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	21,84	5,16
TOTAL Serviço:						9,18
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.56. S89632S - Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,04240000	69,17	2,93
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04180000	1,95	0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06750000	78,37	5,29
I07133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	98,42	98,42
TOTAL Material:						106,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	17,01	4,05
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	21,84	5,20
TOTAL Serviço:						9,25
<b>VALOR:</b>						<b>115,96</b>

### 8.1. S08722 - Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	1,00000000	700,05	700,05
TOTAL Material:						700,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
TOTAL Serviço:						3,62
<b>VALOR:</b>						<b>720,19</b>

### 8.2. I07602S - Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	1,00000000	38,29	38,29
TOTAL Material:						38,29
<b>VALOR:</b>						<b>38,29</b>

### 8.3. I10848S - Placa de inauguracao metalica, \*40\* cm x \*60\* cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10848S	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	ORSE	un	1,00000000	829,13	829,13
TOTAL Material:						829,13
<b>VALOR:</b>						<b>829,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022		<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 8.4. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:						0,38
<b>VALOR:</b>						<b>2,17</b>

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	104,18	104,18
TOTAL Material:					104,18
VALOR:					104,18

### 00009850 - FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850 FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	124,33	124,33
TOTAL Material:					124,33
VALOR:					124,33

### COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411 BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL Cotação:					3.237,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VÉRTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					3.433,78

### COMP-22581674 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47729966 BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	2.899,32	2.899,32
TOTAL Material:					2.899,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VÉRTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					3.095,66

### COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019 BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	2.999,78	2.999,78
TOTAL Material:					2.999,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.196,12</b>

### COMP-95777079 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44
					TOTAL Cotação:	3.237,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.433,78</b>

### COMP-94246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-40413127	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	3.677,88	3.677,88
					TOTAL Material:	3.677,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					<b>VALOR:</b>	<b>3.874,22</b>

### COM-41320933 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	12.900,00	12.900,00
					TOTAL Material:	12.900,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	21.408,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 34.308,23

### COMP-99238526 - torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-99211575	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	3.555,00	3.555,00
TOTAL Material:					3.555,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					21.408,23	

**VALOR:** 24.963,23

### COMP-04760077 - torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-28429203	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	11.511,71	11.511,71
TOTAL Material:					11.511,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					21.408,23	

**VALOR:** 32.919,94

### COMP-43039176 - torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	7.728,00	7.728,00
TOTAL Material:					7.728,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	3.214,80	9.644,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	476,68	3.355,83
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	117,27	6.580,02
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	169,79	1.358,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,60	250,62
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21.408,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29.136,23</b>

### COM-83652523 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPAS FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	11.159,88	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11.159,88</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>26.881,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38.041,77</b>

### COMP-66995062 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	6.634,14	6.634,14
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>33.516,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33.516,03</b>

### COMP-44914531 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Cotação	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34572998	CAIXA D'ÁGUA DE 20000 L	Composições	UND	1,00000000	10.000,00	
					<b>TOTAL Cotação:</b>	<b>10.000,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,66000000	3.214,80	24.625,37
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	m	12,00000000	169,79	2.037,48
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,00000000	27,38	219,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>26.881,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36.881,89</b>

Thyago de Lima Lopes  
 Engenheiro Civil Fiscal  
 CREA-MA: 111717553-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 060122 - CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:					15,72
<b>VALOR:</b>					<b>15,72</b>

### 050301 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	2,000000	10,48	20,96
TOTAL Mão de Obra:					20,96
<b>VALOR:</b>					<b>20,96</b>

### 020301 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,300000	10,48	3,14
TOTAL Mão de Obra:					3,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	0,010000	15,72	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
<b>VALOR:</b>					<b>3,30</b>

### 520304 - DEPRECIAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000091	48.144,00	4,38
TOTAL Material:					4,38
<b>VALOR:</b>					<b>4,38</b>

### 520104 - MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	48.144,00	3,61
TOTAL Material:					3,61
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>

### 520004 - CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,037000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	I	0,350000	19,50	6,83
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.400,00	3,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,73</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	4,38	4,38
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,61	3,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>124,61</b>

### 520301 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	439.668,00	40,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,01</b>

### 520101 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	439.668,00	32,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,98</b>

### 520007 - PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,030000	30,00	0,90
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,200000	28,62	5,72
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	3,70	85,10
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	19,50	5,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,57</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520301	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	40,01	40,01
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	32,98	32,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>72,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,56</b>

### 520382 - DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	70.800,00	6,44
					TOTAL Material:	6,44
					<b>VALOR:</b>	<b>6,44</b>

### 520182 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	70.800,00	5,31
					TOTAL Material:	5,31
					<b>VALOR:</b>	<b>5,31</b>

### 520013 - COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,037000	30,00	1,11
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,017140	19,50	0,33
					TOTAL Material:	86,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520382	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	6,44	6,44
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	5,31	5,31
					TOTAL Serviço:	11,75
					<b>VALOR:</b>	<b>97,78</b>

### 520019 - CONJUNTO MOTO BOMBA (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000804	Bomba d'água auto asp. exp. 3"	CAEMA	H	1,000000	24,64	24,64
					TOTAL Equipamento:	24,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	48.144,00	3,61
					TOTAL Material:	3,61
					<b>VALOR:</b>	<b>3,61</b>

### 010313 - GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Equipamento:	33,55
					<b>VALOR:</b>	<b>33,55</b>

### S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	11,65	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>

### S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43491S Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,15	1,15
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43467S Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,56	0,56
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						11,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
<b>VALOR:</b>					<b>17,41</b>

### 060107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,010400	120,51	1,25
H020000558 Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,010400	158,54	1,65
TOTAL Equipamento:					2,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,020800	10,48	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
<b>VALOR:</b>						<b>3,12</b>

### 060143 - ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:						15,72
<b>VALOR:</b>						<b>15,72</b>

### 060207 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
TOTAL Equipamento:					0,70
<b>VALOR:</b>					<b>0,70</b>

### S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,38
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,45
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50
TOTAL Material:					3,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:					0,69
<b>VALOR:</b>					<b>3,69</b>

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,38
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	191,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,07</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,76</b>

### S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00246S	ORSE	h	0,01460000	11,74	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

### S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37370S	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43485S	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43461S	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
I37373S	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,11</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00246S	ORSE	h	1,00000000	11,74	11,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,74</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S95317S	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,01</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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 hidraulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	16,50	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

### S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43485S Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43461S Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
<b>VALOR:</b>					<b>21,84</b>

### S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	11,76	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>

### S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43484S Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07	1,07
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43460S Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL Mão de Obra:						11,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35

**VALOR:** **17,80**

### S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	16,52	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50

**VALOR:** **0,49**

### S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07	1,07
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						5,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:						0,49

**VALOR:** **22,70**

### 190128 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATÉ 5 CV (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,94	4,73
H020000362	Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,56	2,82
TOTAL Equipamento:						7,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	10,060000	10,48	105,43
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	0,500000	17,11	8,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B010000085	Montador	CAEMA	H	5,030000	14,87	74,80
					TOTAL Mão de Obra:	188,79
					<b>VALOR:</b>	<b>196,34</b>

### 501031 - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	1,430000	52,50	75,08
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	235,000000	0,52	122,20
TOTAL Material:					197,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000097	Servente	CAEMA	H	11,000000	10,48	115,28
TOTAL Mão de Obra:					115,28	
<b>VALOR:</b>					<b>312,56</b>	

### S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,30	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,38	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
<b>VALOR:</b>					<b>3,59</b>	

### 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 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,20	11,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	25,00	0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,50	1,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,65	0,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,25</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,59	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,76	0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,59</b>

**VALOR: 14,76**

### S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	94,07	85,89
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,80	234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	96,81	20,23
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	97,32	61,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>401,54</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,90</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,56</b>

**VALOR: 494,08**

### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,07</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	60,38	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,89</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>

### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,38	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						2,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	
I10761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51	
I10362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06	
TOTAL Serviço:						0,69
<b>VALOR:</b>						<b>3,66</b>

### S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	ORSE	h	0,18000000	16,50	2,97	
I01213S	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94	
I04750S	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94	
I06111S	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87	
TOTAL Mão de Obra:						33,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65	
S10551	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31	
S10550	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32	
S10549	ORSE	h	1,62000000	3,76	6,09	
TOTAL Serviço:						9,37
<b>VALOR:</b>						<b>43,10</b>

### S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00125	ORSE	m3	1,00000000	494,08	494,08	
S07692	ORSE	m3	1,00000000	43,10	43,10	
TOTAL Serviço:						537,18
<b>VALOR:</b>						<b>537,16</b>

### S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	ORSE	kg	0,15000000	25,00	3,75
I00630	ORSE	m2	0,23400000	43,80	10,25
I02692S	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	ORSE	m	1,22700000	10,99	13,48
I05068S	ORSE	kg	0,02500000	22,38	0,56
I05069S	ORSE	kg	0,10000000	22,81	2,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	5,20	5,66
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	15,89	1,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,07</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,97300000	16,50	16,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	11,65	15,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,78</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,65	3,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,76	5,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,63</b>

**VALOR: 78,50**

### S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af\_10/2014 (h)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	5.849,90	0,37
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,37</b>

**VALOR: 0,37**

### S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af\_10/2014 (h)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	5.849,90	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,04</b>

**VALOR: 0,04**

### S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af\_10/2014 (chi)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,41</b>

**VALOR: 0,41**

### S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af\_10/2014 (h)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	5.849,90	0,41
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **0,40**

### S88829S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af\_10/2014 (h)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,88	1,10
TOTAL Serviço:					1,10
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>

### S88830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af\_10/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Serviço:					1,91
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>

### 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	0,00670000	14,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					4,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					
TOTAL Serviço:					0,10
<b>VALOR:</b>					<b>19,69</b>

### S87292S - 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	ORSE	m3	1,16000000	92,86	107,72
I01106S	ORSE	kg	174,10000000	1,00	174,10
I01379S	ORSE	kg	195,86000000	0,80	156,69
TOTAL Material:					438,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	ORSE	chi	3,45000000	0,41	1,41
S88830S	ORSE	chp	1,05000000	1,91	2,01
S88377S	ORSE	h	4,50000000	19,69	88,61
TOTAL Serviço:					92,03
<b>VALOR:</b>					<b>530,50</b>

### S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,01720000	16,50	0,28
Pedreiro (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					0,28
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43489S	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
I37372S	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					5,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
Pedreiro (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,28
					<b>VALOR:</b>	<b>22,45</b>

### S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00940000	16,50	0,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,16
					<b>VALOR:</b>	<b>0,15</b>

### S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,26	1,26
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,45	0,45
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
					<b>TOTAL Material:</b>	5,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	16,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,15
					<b>VALOR:</b>	<b>22,20</b>

### S87377S - 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	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94000000	94,07	88,43
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	422,63000000	0,80	338,10
					<b>TOTAL Material:</b>	426,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,02000000	17,41	191,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	191,86
					<b>VALOR:</b>	<b>618,37</b>

### S87369S - 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,14000000	92,86	105,86
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	171,13000000	1,00	171,13
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	192,52000000	0,80	154,02
					TOTAL Material:	431,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,10000000	17,41	193,25
					TOTAL Serviço:	193,25
					<b>VALOR:</b>	<b>624,25</b>

### S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01200000	16,50	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					<b>VALOR:</b>	<b>0,19</b>

### S88310S - Pintor com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,50	1,50
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,48	1,48
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Material:	6,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
					TOTAL Mão de Obra:	16,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19
					<b>VALOR:</b>	<b>23,51</b>

### 502098 - PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,670000	52,50	35,18
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	220,000000	0,52	114,40
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,050000	48,88	51,32
					TOTAL Material:	200,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B010000097	Servente	CAEMA	H	10,000000	10,48	104,80
					TOTAL Mão de Obra:	104,80
					<b>VALOR:</b>	<b>305,70</b>

### S94964S - 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	92,86	70,18
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,80	258,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,58720000	96,81	56,85
TOTAL Material:					385,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,77870000	0,41	0,32
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,82590000	1,91	1,58
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	19,69	31,59
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	17,41	44,10
TOTAL Serviço:					77,59	
<b>VALOR:</b>					<b>462,97</b>	

### S87298S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,27000000	92,86	117,93
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	573,61000000	0,80	458,89
TOTAL Material:					576,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	3,39000000	0,41	1,39
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,03000000	1,91	1,97
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,42000000	19,69	87,03
TOTAL Serviço:					90,39	
<b>VALOR:</b>					<b>667,17</b>	

### S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	160,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	60,38	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	52,69	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,93</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

### S91924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 1,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,19000000	1,40	1,67
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,70</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	17,80	0,43
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	22,70	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,65</b>

### S91926S - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,19000000	2,24	2,67
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,70</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03000000	17,80	0,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03000000	22,70	0,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** **3,90**

### S91937S - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01871S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL Material:					4,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	17,80	2,55
S88264S	Eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	22,70	3,25
TOTAL Serviço:					5,80

**VALOR:** **10,14**

### S88629S - 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
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,07000000	92,86	99,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,96000000	0,80	386,37
TOTAL Material:					485,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	h	8,57000000	17,41	149,20
TOTAL Serviço:					149,20

**VALOR:** **634,92**

### S91940S - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:					2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,00090000	634,92	0,57
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	17,80	4,40
S88264S	Eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	22,70	5,61
TOTAL Serviço:					10,58

**VALOR:** **13,00**

### S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af\_05/2015 (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,00300000	634,92	1,90
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05500000	17,01	0,94
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,39100000	21,84	8,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	11,38
----------------	-------

VALOR:	11,36
--------	-------

### S91842S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00160000	25,00	0,04
I02689S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,10000000	2,42	2,66
TOTAL Material:					2,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	17,80	1,28
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	22,70	1,63
TOTAL Serviço:					2,91

VALOR:	5,61
--------	------

### S91852S - Eletroduto flexível corrugado, 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
I02689S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,01700000	2,42	2,46
TOTAL Material:					2,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	17,80	2,30
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	22,70	2,93
TOTAL Serviço:					5,23

VALOR:	7,67
--------	------

### S92028S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38113S Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	7,77	7,77
I38101S Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL Material:					14,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	17,80	9,88
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	22,70	12,60
TOTAL Serviço:					22,48

VALOR:	37,02
--------	-------

### S91946S - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38094S Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	2,53	2,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Material:	3,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	22,70	2,81
					TOTAL Serviço:	2,81
					<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>

### S92029S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92028S	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	37,02	37,02
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65
					TOTAL Serviço:	43,67
					<b>VALOR:</b>	<b>43,67</b>

### S90456S - Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af\_05/2015 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	17,01	0,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14400000	21,84	3,14
					TOTAL Serviço:	3,53
					<b>VALOR:</b>	<b>3,53</b>

### S90447S - Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af\_05/2015 (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03400000	17,80	0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21600000	22,70	4,90
					TOTAL Serviço:	5,51
					<b>VALOR:</b>	<b>5,50</b>

### S03406 - Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	0,84000000	0,79	0,66
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,65	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,76	0,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,03
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,76</b>
---------------	-------------

### S00161 - Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00650S Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	12,00000000	2,10	25,20
TOTAL Material:					25,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	16,50	14,85
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:					18,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406 Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	12,20000000	0,76	9,27
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,66	3,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13
TOTAL Serviço:					13,69

<b>VALOR:</b>	<b>57,36</b>
---------------	--------------

### S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	92,86	100,29
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,80	240,00
TOTAL Material:					340,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
TOTAL Mão de Obra:					46,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,76	15,04
TOTAL Serviço:					15,04

<b>VALOR:</b>	<b>401,97</b>
---------------	---------------

### S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	90,99	109,19
TOTAL Material:					109,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,50	99,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:					168,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,30000000	401,97	120,59
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,66	21,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:					165,11	
<b>VALOR:</b>					<b>443,31</b>	

### S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	94,07	88,71
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,80	204,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	96,81	20,23
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	97,32	61,02
TOTAL Material:					373,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:					69,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:					22,56	
<b>VALOR:</b>					<b>466,50</b>	

### 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	466,50	466,50
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	43,10	43,10
TOTAL Serviço:					509,60	
<b>VALOR:</b>					<b>509,58</b>	

### S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
TOTAL Mão de Obra:					34,95	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,76	11,28
TOTAL Serviço:					11,28	
<b>VALOR:</b>					<b>46,25</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,38	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,35	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,58	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	174,01	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,32	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	30,24	0,14
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					3,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
<b>VALOR:</b>					<b>3,86</b>	

### S03714 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,30000000	0,81	0,24
I02922	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	ORSE	l	0,01000000	27,27	0,27
I02921	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	ORSE	l	0,10000000	53,29	5,33
TOTAL Material:					5,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50	4,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
TOTAL Mão de Obra:					6,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,86	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,76	0,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1,72
----------------	------

VALOR:	14,25
--------	-------

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,38	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,94

### 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	0,01720000	11,17	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>3,11</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,17</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,47</b>

### 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	0,00940000	10,82	0,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>3,23</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,82</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,15</b>

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 0,14

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

**VALOR:** 18,75

### 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	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,45	10,11
TOTAL Material:						10,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	14,15	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	18,75	1,08
TOTAL Serviço:						1,21

**VALOR:** 11,32

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,75	3,64
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,32	11,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	15,85
----------------	-------

VALOR:	16,75
--------	-------

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,99	11,08
TOTAL Material:					11,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	14,15	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	18,75	0,16
TOTAL Serviço:					0,17	

VALOR:	11,25
--------	-------

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,66
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:					13,32	

VALOR:	13,89
--------	-------

### 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	8,65	9,60
TOTAL Material:					9,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	14,15	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	18,75	0,09
TOTAL Serviço:					0,10	

VALOR:	9,70
--------	------

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,53</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,15	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,75	1,27
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,70	9,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,81</b>

### 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	10,53	11,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,26</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,15	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	18,75	0,58
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,91</b>

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,73</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,15	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,75	2,83
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,91	11,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,16</b>

### 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	10,59	11,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,75</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	14,15	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	18,75	0,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,33
					<b>VALOR:</b>	<b>12,08</b>

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
					<b>TOTAL Material:</b>	0,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,15	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,75	2,16
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	14,77
					<b>VALOR:</b>	<b>15,39</b>

### 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	0,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	14,15	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	18,75	0,48
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	11,78
					<b>VALOR:</b>	<b>12,32</b>

### 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,22	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	0,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	14,15	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	18,75	0,26
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,70	9,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	9,99
					<b>VALOR:</b>	<b>10,49</b>

**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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	14,15	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	18,75	1,11
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,91	11,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	13,15
					<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>

**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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	0,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	18,75	0,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	12,92
					<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>

**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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
					<b>TOTAL Material:</b>	0,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,15	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	18,75	1,56
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,32	11,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	13,07
					<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					<b>TOTAL Material:</b>	0,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	12,07
					<b>VALOR:</b>	<b>12,65</b>

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					<b>TOTAL Material:</b>	0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	14,15	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	18,75	0,48
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,70	9,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	10,23
					<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>

### 92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 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	8,65	9,60
					<b>TOTAL Material:</b>	9,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,75	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 9,64****92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,15	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	18,75	0,36
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Serviço:					10,04	

**VALOR: 10,55****92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,97	11,36
TOTAL Material:					11,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	18,75	0,02
TOTAL Serviço:					0,02	

**VALOR: 11,38****92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material:					0,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,15	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,75	0,28
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,69	

**VALOR: 12,18****92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,97	11,36
TOTAL Material:					11,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	18,75	0,02
TOTAL Serviço:					0,02	

<b>VALOR:</b>	<b>11,38</b>
---------------	--------------

### 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,22	0,01
TOTAL Material:					0,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,15	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,75	0,22
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,62	

<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
---------------	--------------

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	14,15	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	18,75	1,48
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL Serviço:					13,57	

<b>VALOR:</b>	<b>14,25</b>
---------------	--------------

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 0,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	14,15	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	18,75	1,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL Serviço:					13,26	
<b>VALOR:</b>					<b>13,89</b>	

### 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	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	14,15	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	18,75	2,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL Serviço:					13,56	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	

### 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	0,01200000	11,45	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>	

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:					11,45	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
<b>VALOR:</b>					<b>14,69</b>

### 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	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>18,63</b>

### 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	0,00940000	13,33	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,17</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,33	13,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,33</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,62</b>
---------------	--------------

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. 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	1.414,82	0,10
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>

**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	0,00000750	1.414,82	0,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,73</b>

**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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
					TOTAL Especiais:	1,03
					<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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	1,03	1,03
					TOTAL Serviço:	16,83
					<b>VALOR:</b>	<b>16,83</b>

### 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,68	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	11,16	13,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,59	1,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	28,56	0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,90	4,26
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	30,52	59,30
					TOTAL Material:	78,83

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,69	7,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	18,63	24,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,73	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	16,83	0,53
					TOTAL Serviço:	32,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 111,15

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,38	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26

**VALOR:** 0,26

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

**VALOR:** 18,87

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. 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	3.978,58	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50

**VALOR:** 0,50

### 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	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

**VALOR:** 0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,56	
VALOR:					<b>0,56</b>	

### 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	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39	
VALOR:					<b>0,39</b>	

### 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	0,76	0,39
TOTAL Especiais:					0,39	
VALOR:					<b>0,39</b>	

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	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	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
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	0,39	0,39
TOTAL Serviço:					1,34	
VALOR:					<b>1,34</b>	

### 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,63	4,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,87	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	14,47	19,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022		<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,34	0,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>28,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,04</b>

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

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	61,00	64,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,05</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,69	0,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,63	0,09
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	15,73	0,34
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	16,83	0,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,63</b>

**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	MES	0,39700000	4,58	1,81
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,81</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,68	0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	113,18	10,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,83</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,69	1,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	18,63	12,79
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	64,63	37,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>51,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,57</b>

**92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022			<b>BDI :</b>	29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019			
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022			
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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	61,00	81,49
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,16	25,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	23,14	4,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,90	36,02
					TOTAL Material:	148,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	21,98
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	4,01
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	1,06
TOTAL Serviço:					30,72
<b>VALOR:</b>					<b>178,79</b>

### 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	MES	0,19600000	1,27
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	1,96
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	MES	0,39300000	3,93
TOTAL Equipamento:					7,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,54
TOTAL Material:					0,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	3,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,95
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	93,86
TOTAL Serviço:					117,83
<b>VALOR:</b>					<b>125,61</b>

### 92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

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	14,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	26,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	0,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	40,44
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,69	0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,63	1,54
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	15,73	1,38
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	16,83	0,37
TOTAL Serviço:					3,76	
<b>VALOR:</b>					<b>44,20</b>	

### 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

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	1,14600000	61,00	69,90
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,16	1,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	23,14	3,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,90	27,11
TOTAL Material:					102,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,69	2,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	18,63	16,97
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	15,73	3,72
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	16,83	0,84
TOTAL Serviço:					24,49	
<b>VALOR:</b>					<b>127,02</b>	

### 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	8,68	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	28,56	1,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	20,91	9,91
TOTAL Material:					11,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	14,69	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	18,63	20,86
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	44,20	80,26
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	127,02	78,87
TOTAL Serviço:					183,00	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>194,38</b>
---------------	---------------

### 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	517,95	571,29
<b>TOTAL Material:</b>					571,29	

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	1,07000000	16,75	17,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	13,89	91,67
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	11,81	15,58
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	16,16	1,45
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	15,39	43,86
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	12,32	122,83
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	10,49	53,39
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	13,91	202,66
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	13,55	155,01
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	14,00	45,92
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	12,73000000	12,65	161,03
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	5,86000000	10,78	63,17
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	10,55	88,40
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	12,18	103,04
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	12,10	21,17
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	2,30000000	14,25	32,77
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	1,60000000	13,89	22,22
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	4,05000000	14,29	57,87
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	111,15	316,77
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,04	28,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	4,97000000	64,57	320,91
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	1,93000000	125,61	242,42
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	2,24000000	194,38	435,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.643,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.214,80</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (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	0,00006400	5.800,00	0,37
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>	

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (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	0,00000760	5.800,00	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>	

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>	

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (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	5.800,00	0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:					0,95	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:					1,76	
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>	

### 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	0,00670000	13,01	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL Mão de Obra:					13,01	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,08
					<b>VALOR:</b>	<b>15,26</b>

### 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	65,00	46,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,90	326,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					<b>TOTAL Material:</b>	419,29

Serviço		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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,41	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_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,76	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,26	22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,47	33,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	57,39
					<b>VALOR:</b>	<b>476,68</b>

### C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,7900	14,8716
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,0000	9,9160
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8500	21,4170
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,0400	0,5616
					<b>TOTAL Material:</b>	46,7662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	28,1550
					<b>VALOR:</b>	<b>74,92</b>

### C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0900	44,0990
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.479,0000	99,1600
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0400	2,8080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	146,0670
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>164,84</b>

### C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200	74,9200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8400	32,9680
TOTAL Serviço:						107,8880
<b>VALOR:</b>						<b>117,27</b>

### 150734 - PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	L	0,030000	12,80	0,38
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	1,65	0,50
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	20,89	3,34
D210000127	Zarcao	CAEMA	L	0,120000	23,31	2,80
TOTAL Material:						7,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
B010000094	Pintor	CAEMA	H	0,800000	14,87	11,90
TOTAL Mão de Obra:						20,28
<b>VALOR:</b>						<b>27,30</b>

### 150819 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03. (m)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D400000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo, DP1508-03.	CAEMA	M	1,000000	132,89	132,89
TOTAL Material:						132,89
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,000000	14,87	14,87
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
TOTAL Mão de Obra:						23,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	0,500000	27,30	13,65
TOTAL Serviço:					13,65
<b>VALOR:</b>					<b>169,79</b>

### 10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,0000	1,0383
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000	0,0518
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,0000	0,5465
TOTAL Material:					1,6366
<b>VALOR:</b>					<b>1,64</b>

### C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6367	0,3273
TOTAL Equipamento:					0,3273
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					35,2760
<b>VALOR:</b>					<b>35,60</b>

### 508015 - UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000083 Motorista operador de munck com encargos sociais	CAEMA	H	1,000000	16,90	16,90
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,000000	10,48	10,48
TOTAL Mão de Obra:					27,38
<b>VALOR:</b>					<b>27,38</b>

### 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	0,01460000	11,45	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,45</b>

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	0,16	0,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,27</b>

### 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	0,01460000	15,38	0,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,38</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.777.823,67	111,11
TOTAL Equipamento:						111,11
<b>VALOR:</b>						<b>111,11</b>

### 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.777.823,67	15,83
TOTAL Equipamento:						15,83
<b>VALOR:</b>						<b>15,83</b>

### 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.777.823,67	20,00
TOTAL Equipamento:						20,00
<b>VALOR:</b>						<b>20,00</b>

### 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	24,49	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>

### 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	24,49	24,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 24,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32	
<b>VALOR:</b>					<b>26,98</b>	

### 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
TOTAL Serviço:					173,92	
<b>VALOR:</b>					<b>173,92</b>	

### 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.777.823,67	178,61
TOTAL Equipamento:					178,61	
<b>VALOR:</b>					<b>178,61</b>	

### 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - 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	13,00000000	0,76	9,88
TOTAL Especiais:					9,88	
<b>VALOR:</b>					<b>9,88</b>	

### 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	178,61	178,61
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>362,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>362,41</b>

### 102619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	6.079,85	6.079,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6.079,85</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,27	21,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,26	27,06
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	173,92	410,64
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	362,41	95,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>554,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6.634,14</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,6895</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,69</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3612</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>

### I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,1800
					<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>

### I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
					<b>TOTAL Material:</b>	49,4646
					<b>VALOR:</b>	<b>49,46</b>

### I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646	49,4646
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
					<b>TOTAL Material:</b>	76,6908
					<b>VALOR:</b>	<b>76,69</b>

### S89376S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,91	0,91
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	69,17	0,33
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02910000	1,95	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	78,37	0,47
					<b>TOTAL Material:</b>	1,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	17,01	1,37
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	21,84	1,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	3,13
					<b>VALOR:</b>	<b>4,86</b>

### S89352S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	11,06	0,09
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	23,26	23,26
					<b>TOTAL Material:</b>	23,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022		<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	17,01	1,22
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	21,84	1,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,14</b>

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S103979S	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	9.205,00	29,07	267.589,35	7,52	7,52	A
COM-83652523	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composição	Serviço	UND	6,00	38.041,77	228.250,62	6,42	13,94	A
COMP-44914531	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composição	Serviço	UND	6,00	36.881,89	221.291,34	6,22	20,16	A
COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composição	Serviço	un	6,00	34.308,23	205.849,38	5,79	25,95	A
COMP-66995062	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composição	Serviço	UND	6,00	33.516,03	201.096,18	5,65	31,60	A
COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composição	Serviço	un	6,00	32.919,94	197.519,64	5,55	37,16	A
COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composição	Serviço	un	6,00	29.136,23	174.817,38	4,92	42,07	A
COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composição	Serviço	un	6,00	24.963,23	149.779,38	4,21	46,28	A
CP-00009850-34519949	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	Material	M	1.220,00	104,18	127.099,60	3,57	49,86	A
S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	Serviço	m3	1.686,90	68,87	116.176,80	3,27	53,12	B
S03755	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	Serviço	m	500,00	219,79	109.895,00	3,09	56,21	B
S06266	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,05	59,27	B
S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	2,84	62,10	B
240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M )	CAEMA	Serviço	M	500,00	156,21	78.105,00	2,20	64,30	B
240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	CAEMA	Serviço	M	500,00	142,02	71.010,00	2,00	66,30	B
240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M )	CAEMA	Serviço	M	500,00	135,26	67.630,00	1,90	68,20	B
CP-00009850-88954951	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	Material	M	520,00	124,33	64.651,60	1,82	70,02	B
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	180,00	323,45	58.221,00	1,64	71,65	B
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	112,70	45.080,00	1,27	72,92	B
240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M )	CAEMA	Serviço	M	240,00	179,64	43.113,60	1,21	74,13	B
COMP-94246607	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composição	Serviço	UND	10,00	3.874,22	38.742,20	1,09	75,22	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.380,80	26,43	36.494,54	1,03	76,25	B
COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composiçãoe	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	0,97	77,21	B
COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV	Composiçãoe	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	0,97	78,18	B
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	240,00	141,72	34.012,80	0,96	79,13	B
S89402S	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	3.000,00	11,19	33.570,00	0,94	80,08	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	800,00	40,25	32.200,00	0,91	80,98	C
COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composiçãoe	Serviço	UND	10,00	3.196,12	31.961,20	0,90	81,88	C
COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composiçãoe	Serviço	UND	10,00	3.095,66	30.956,60	0,87	82,75	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	10,00	2.997,58	29.975,80	0,84	83,60	C
S89401S	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	3.000,00	9,23	27.690,00	0,78	84,37	C
S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	400,00	67,93	27.172,00	0,76	85,14	C
S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	32,98	24.735,00	0,70	85,83	C
240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	102,13	24.511,20	0,69	86,52	C
240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	102,13	24.511,20	0,69	87,21	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	13,26	19.890,00	0,56	87,77	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	1.740,00	10,84	18.861,60	0,53	88,30	C
S103978S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	25,00	18.750,00	0,53	88,83	C
012095	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Serviço	MES	10,00	1.850,00	18.500,00	0,52	89,35	C
S103332S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	ORSE	Serviço	m2	200,00	92,13	18.426,00	0,52	89,87	C
012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	Serviço	PT	10,00	1.609,10	16.091,00	0,45	90,32	C
I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	26,50	15.900,00	0,45	90,77	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	249,17	14.950,20	0,42	91,19	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	Serviço	M	9.205,00	1,57	14.451,85	0,41	91,59	C
030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	Serviço	M2	40,00	312,86	12.514,40	0,35	91,95	C
S90407S	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	ORSE	Serviço	m2	270,00	46,23	12.482,10	0,35	92,30	C
240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	Serviço	M3	100,00	99,36	9.936,00	0,28	92,58	C
S89403S	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	500,00	18,57	9.285,00	0,26	92,84	C
240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	Serviço	UN	200,00	44,93	8.986,00	0,25	93,09	C
012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	Serviço	MES	10,00	890,00	8.900,00	0,25	93,34	C
010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	Serviço	MÊS	20,00	428,72	8.574,40	0,24	93,58	C
I10848S	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	ORSE	Material	un	10,00	829,13	8.291,30	0,23	93,81	C
S89451S	Tube, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	54,57	8.185,50	0,23	94,04	C
S89628S	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	51,96	7.794,00	0,22	94,26	C
S89521S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	153,39	7.669,50	0,22	94,48	C
I36376S	Tube pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	49,29	7.393,50	0,21	94,69	C
S89631S	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	147,59	7.379,50	0,21	94,89	C
S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	Serviço	un	10,00	720,19	7.201,90	0,20	95,10	C
020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	Serviço	M3	276,10	25,44	7.023,98	0,20	95,29	C
S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	ORSE	Serviço	m2	50,40	132,85	6.695,64	0,19	95,48	C
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	Material	M	150,00	41,88	6.282,00	0,18	95,66	C
S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	40,78	6.117,00	0,17	95,83	C
I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	Material	un	150,00	38,29	5.743,50	0,16	95,99	C
240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	Serviço	UN	10,00	571,92	5.719,20	0,16	96,15	C
S89510S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	36,79	5.518,50	0,16	96,31	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA	CAEMA	Serviço	M2	1.500,00	3,30	4.950,00	0,14	96,45	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	14,40	341,93	4.923,79	0,14	96,59	C
S104011S	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	24,45	4.890,00	0,14	96,72	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	92,40	49,63	4.585,81	0,13	96,85	C
S06457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	1,80	2.503,91	4.507,04	0,13	96,98	C
S89527S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	85,58	4.279,00	0,12	97,10	C
S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	500,00	8,53	4.265,00	0,12	97,22	C
055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	Serviço	UN	50,00	85,11	4.255,50	0,12	97,34	C
I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	25,10	3.765,00	0,11	97,44	C
S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	13,24	3.574,80	0,10	97,55	C
S103983S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	17,54	3.508,00	0,10	97,64	C
S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	115,96	3.478,80	0,10	97,74	C
S103980S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	16,05	3.210,00	0,09	97,83	C
S89443S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	16,01	3.202,00	0,09	97,92	C
240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	Serviço	UN	10,00	311,64	3.116,40	0,09	98,01	C
S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	Serviço	un	30,00	101,32	3.039,60	0,09	98,09	C
S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	14,98	2.996,00	0,08	98,18	C
S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	19,95	2.992,50	0,08	98,26	C
S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	120,00	23,80	2.856,00	0,08	98,34	C
I005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	18,82	2.823,00	0,08	98,42	C
S89416S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	12,82	2.564,00	0,07	98,49	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	8,10	307,38	2.489,78	0,07	98,56	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	50,00	46,58	2.329,00	0,07	98,63	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	2,17	2.170,00	0,06	98,69	C
S89413S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	10,66	2.132,00	0,06	98,75	C
S93146S	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	Serviço	un	10,00	211,71	2.117,10	0,06	98,81	C
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	208,67	2.086,70	0,06	98,87	C
S89440S	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	10,36	2.072,00	0,06	98,93	C
052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	Serviço	UN	200,00	9,63	1.926,00	0,05	98,98	C
S89411S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	9,45	1.890,00	0,05	99,04	C
S87893S	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	6,44	1.738,80	0,05	99,08	C
180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	Serviço	M2	30,00	56,79	1.703,70	0,05	99,13	C
012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	Serviço	M2	222,90	7,12	1.587,05	0,04	99,18	C
S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	158,66	1.586,60	0,04	99,22	C
S99235S	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af_10/2021	ORSE	Serviço	m3	2,80	554,97	1.553,92	0,04	99,26	C
S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	7,67	1.534,00	0,04	99,31	C
052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	Serviço	UN	200,00	7,54	1.508,00	0,04	99,35	C
S103966S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	9,87	1.480,50	0,04	99,39	C
S89408S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	7,36	1.472,00	0,04	99,43	C
S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	Serviço	un	40,00	35,86	1.434,40	0,04	99,47	C
S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	136,66	1.366,60	0,04	99,51	C
052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	Serviço	UN	200,00	6,73	1.346,00	0,04	99,55	C
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	6,07	1.214,00	0,03	99,58	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	6,06	1.212,00	0,03	99,62	C
S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	97,90	979,00	0,03	99,65	C
S104008S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	32,15	964,50	0,03	99,67	C
S103972S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	29,72	891,60	0,03	99,70	C
S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	10,00	85,55	855,50	0,02	99,72	C
S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	Serviço	m3	20,00	41,75	835,00	0,02	99,75	C
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	78,87	788,70	0,02	99,77	C
S104012S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	24,65	739,50	0,02	99,79	C
055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	Serviço	UN	20,00	36,97	739,40	0,02	99,81	C
S104007S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	24,51	735,30	0,02	99,83	C
S103953S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	100,00	6,37	637,00	0,02	99,85	C
S98680S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	14,40	43,10	620,64	0,02	99,87	C
S89442S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	12,21	610,50	0,02	99,88	C
S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	Serviço	pt	10,00	56,64	566,40	0,02	99,90	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	24,00	23,12	554,88	0,02	99,91	C
S103947S	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	100,00	5,21	521,00	0,01	99,93	C
053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	Serviço	UN	20,00	25,55	511,00	0,01	99,94	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	20,00	22,34	446,80	0,01	99,96	C
S103949S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	8,37	418,50	0,01	99,97	C
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	39,67	396,70	0,01	99,98	C
S103967S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	11,72	351,60	0,01	99,99	C
090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	Serviço	M	10,00	34,79	347,90	0,01	100,00	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S06465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	Serviço	m	150,00	0,45	67,50	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 3.556.688,89  
**Outros** 1.063.449,98  
**Valor total do Orçamento** 4.620.138,87

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	9.816,20	17,75	174.237,58	4,90	4,90	A
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	41.456,30	3,70	153.388,29	4,31	9,21	A
CP-00009850-34519949	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composiçãoe	Material	M	1.220,00	104,18	127.099,60	3,57	12,79	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	231,50	517,95	119.904,20	3,37	16,16	A
I05092	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,05	19,21	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	9.228,98	11,65	107.517,61	3,02	22,23	A
I05091	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	2,84	25,07	A
INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composiçãoe	Material	un	6,00	12.900,00	77.400,00	2,18	27,25	A
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	1.250,66	61,00	76.290,00	2,14	29,39	A
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4.463,80	16,50	73.652,69	2,07	31,46	A
INS-28429203	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composiçãoe	Material	un	6,00	11.511,71	69.070,26	1,94	33,40	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	6.825,93	9,99	68.191,01	1,92	35,32	A
I000641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	Material	UN	6,00	11.159,88	66.959,28	1,88	37,20	A
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composiçãoe	Cotação	UND	20,00	3.237,44	64.748,80	1,82	39,02	A
CP-00009850-88954951	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composiçãoe	Material	M	520,00	124,33	64.651,60	1,82	40,84	A
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,14	439.668,00	61.760,80	1,74	42,58	A
INS-34572998	CAIXA DAGUA DE 20000 L	Composiçãoe	Cotação	UND	6,00	10.000,00	60.000,00	1,69	44,26	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	61.274,68	0,90	55.147,21	1,55	45,82	A
D400000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo, DP1508-03.	CAEMA	Material	M	408,00	132,89	54.219,12	1,52	47,34	A
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4.454,17	11,74	52.291,97	1,47	48,81	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.136,89	15,38	48.245,38	1,36	50,17	B
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composiçãoe	Material	un	6,00	7.728,00	46.368,00	1,30	51,47	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	112,70	45.080,00	1,27	52,74	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.791,31	15,55	43.404,90	1,22	53,96	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.810,76	8,65	41.613,11	1,17	55,13	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.808,73	10,53	40.105,97	1,13	56,26	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	16,16	2.479,00	40.059,85	1,13	57,38	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.701,84	10,59	39.202,51	1,10	58,48	B
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	2,28	38.528,81	1,08	59,57	B
INS-40413127	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	Composiçãoe	Material	un	10,00	3.677,88	36.778,80	1,03	60,60	B
00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	6,00	6.079,85	36.479,10	1,03	61,63	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.236,24	11,16	36.116,43	1,02	62,64	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.162,22	30,52	35.470,98	1,00	63,64	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	3.286,86	10,48	34.446,34	0,97	64,61	B
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.949,11	16,50	32.160,35	0,90	65,51	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	180,00	177,00	31.860,00	0,90	66,41	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.481,30	20,77	30.766,68	0,87	67,27	B
INS-33000019	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFÁSICA	Composiçãoe	Material	un	10,00	2.999,78	29.997,80	0,84	68,12	B
INS-47729966	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composiçãoe	Material	un	10,00	2.899,32	28.993,20	0,82	68,93	B
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	3.258,87	8,85	28.840,99	0,81	69,74	B
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	800,00	35,62	28.496,00	0,80	70,54	B
I09872S	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	419,72	62,68	26.308,05	0,74	71,28	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.442,88	9,97	24.355,49	0,68	71,97	B
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	786,98	29,95	23.569,90	0,66	72,63	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.347,15	16,77	22.591,77	0,64	73,27	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	1.497,03	14,87	22.260,83	0,63	73,89	B
INS-99211575	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composiçãoe	Material	un	6,00	3.555,00	21.330,00	0,60	74,49	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.366,90	15,38	21.022,97	0,59	75,08	B
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	1.989,34	10,48	20.848,30	0,59	75,67	B
I7960	GRUA	SEINFRA	Material	H	53,87	371,79	20.026,69	0,56	76,23	B
I036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Material	MES	10,00	1.850,00	18.500,00	0,52	76,75	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.647,78	3,90	18.126,35	0,51	77,26	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.886,40	9,45	17.826,49	0,50	77,76	B
D020000054	Betonita	CAEMA	Material	kg	12.958,02	1,33	17.234,17	0,48	78,25	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	1.102,29	14,87	16.391,03	0,46	78,71	B
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	480,00	33,55	16.104,00	0,45	79,16	B
I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	26,50	15.900,00	0,45	79,61	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	759,21	20,73	15.738,50	0,44	80,05	C
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	3.147,90	4,74	14.921,05	0,42	80,47	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	17.561,89	0,80	14.049,51	0,40	80,87	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,81	13.687,87	0,38	81,25	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	495,00	25,92	12.830,40	0,36	81,61	C
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	Material	m	775,00	16,27	12.609,25	0,35	81,97	C
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	786,98	15,49	12.190,24	0,34	82,31	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	116,11	103,30	11.994,28	0,34	82,65	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	296,26	40,09	11.877,10	0,33	82,98	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,70	11.829,02	0,33	83,31	C
H020000804	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	480,00	24,64	11.827,20	0,33	83,64	C
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	3.147,90	3,69	11.615,75	0,33	83,97	C
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	99,09	113,18	11.215,55	0,32	84,29	C
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	10,00	1.064,35	10.643,50	0,30	84,59	C
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	748,51	14,20	10.628,91	0,30	84,88	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	363,48	28,62	10.402,89	0,29	85,18	C
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	524,19	19,50	10.221,73	0,29	85,46	C
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	532,10	19,03	10.125,83	0,28	85,75	C
D330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	Material	M2	40,00	248,13	9.925,20	0,28	86,03	C
I02652	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	Material	kg	150,00	60,93	9.139,50	0,26	86,29	C
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	1.327,40	6,84	9.079,39	0,26	86,54	C
M024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	Material	UN	200,00	44,93	8.986,00	0,25	86,79	C
I010070	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	SBC	Material	MES	10,00	890,00	8.900,00	0,25	87,04	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	789,73	11,17	8.821,25	0,25	87,29	C
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	Material	UN	80,00	110,00	8.800,00	0,25	87,54	C
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	96,00	90,99	8.735,04	0,25	87,78	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	761,83	11,45	8.723,00	0,25	88,03	C
E080000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	Serviço	UN	20,00	428,72	8.574,40	0,24	88,27	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	1,15	8.312,11	0,23	88,50	C
I10848S	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	ORSE	Material	un	10,00	829,13	8.291,30	0,23	88,74	C
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,94	8.261,43	0,23	88,97	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	122,14	65,00	7.939,18	0,22	89,19	C
I09871S	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	157,40	50,17	7.896,51	0,22	89,42	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	100,26	77,39	7.759,19	0,22	89,63	C
I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	49,29	7.393,50	0,21	89,84	C
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	475,20	14,87	7.066,22	0,20	90,04	C
I08979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	Material	un	10,00	700,05	7.000,50	0,20	90,24	C
I03513S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	138,16	6.908,00	0,19	90,43	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	327,17	20,77	6.795,28	0,19	90,62	C
I07145S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	50,00	126,08	6.304,00	0,18	90,80	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	Material	M	150,00	41,88	6.282,00	0,18	90,98	C
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	Material	un	78,65	78,37	6.163,64	0,17	91,15	C
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,13	48.144,00	6.067,56	0,17	91,32	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.158,65	0,81	5.798,51	0,16	91,48	C
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	150,00	38,43	5.764,50	0,16	91,64	C
I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	Material	un	150,00	38,29	5.743,50	0,16	91,81	C
B010000083	Motorista operador de munck com encargos sociais	CAEMA	Mão de Obra	H	336,00	16,90	5.678,40	0,16	91,97	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	336,66	16,77	5.645,79	0,16	92,12	C
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	524,65	10,64	5.582,28	0,16	92,28	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	9.540,00	0,58	5.533,20	0,16	92,44	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	10,00	538,59	5.385,90	0,15	92,59	C
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	Mão de Obra	H	503,00	10,48	5.271,44	0,15	92,74	C
I00650S	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	2.400,00	2,10	5.040,00	0,14	92,88	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	984,00	5,09	5.008,54	0,14	93,02	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.860,48	1,26	4.864,20	0,14	93,16	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	346,08	14,00	4.845,08	0,14	93,29	C
I03539S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	150,00	31,09	4.663,50	0,13	93,42	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	222,84	20,91	4.659,63	0,13	93,55	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	283,87	15,38	4.365,86	0,12	93,68	C
I099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	388,49	10,96	4.256,05	0,12	93,80	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	45,42	92,86	4.217,55	0,12	93,92	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.158,65	0,57	4.080,43	0,11	94,03	C
I01924S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	150,00	27,10	4.065,00	0,11	94,14	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	246,10	16,50	4.060,58	0,11	94,26	C
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	0,56	4.047,64	0,11	94,37	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	300,27	13,33	4.002,54	0,11	94,48	C
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	198,27	3.965,40	0,11	94,60	C
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	Material	un	56,96	69,17	3.939,99	0,11	94,71	C
I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	25,10	3.765,00	0,11	94,81	C
B010000085	Montador	CAEMA	Mão de Obra	H	251,50	14,87	3.739,80	0,11	94,92	C
I01953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	50,00	70,35	3.517,50	0,10	95,02	C
I02921	Tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653 ou similar	ORSE	Material	l	65,00	53,29	3.463,85	0,10	95,11	C
I005627	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	Material	UN	50,00	68,37	3.418,50	0,10	95,21	C
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	80,00	41,85	3.348,00	0,09	95,30	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	248,96	13,01	3.239,02	0,09	95,40	C
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,04	70.800,00	3.155,80	0,09	95,48	C
I07267S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	7.548,00	0,41	3.094,68	0,09	95,57	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	14.037,07	0,22	3.088,16	0,09	95,66	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	30,34	3.072,08	0,09	95,74	C
I07133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	98,42	2.952,60	0,08	95,83	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	264,27	10,82	2.859,37	0,08	95,91	C
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	5.462,16	0,52	2.840,32	0,08	95,99	C
I005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	18,82	2.823,00	0,08	96,07	C
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,32	2.812,40	0,08	96,15	C
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	262,18	2.621,80	0,07	96,22	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.777.823,67	2.596,25	0,07	96,29	C
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	Material	H	34,51	74,12	2.558,07	0,07	96,37	C
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	1,82	1.400,00	2.550,96	0,07	96,44	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	15,30	165,00	2.524,19	0,07	96,51	C
I07156S	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	ORSE	Material	m2	56,57	44,52	2.518,45	0,07	96,58	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	168,00	14,87	2.498,16	0,07	96,65	C
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	133,33	18,22	2.429,34	0,07	96,72	C
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	14,87	2.426,78	0,07	96,79	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	100,90	23,14	2.334,80	0,07	96,85	C
107141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	11,54	2.308,00	0,06	96,92	C
107144S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	30,00	76,88	2.306,40	0,06	96,98	C
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	141,73	15,55	2.203,77	0,06	97,04	C
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	2.102,92	1,00	2.102,92	0,06	97,10	C
107356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	89,10	23,21	2.068,01	0,06	97,16	C
111677S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	Material	un	50,00	39,15	1.957,50	0,06	97,21	C
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	jg	63,41	30,00	1.902,37	0,05	97,27	C
00010749	LOCAÇAO 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	MES	414,11	4,58	1.896,63	0,05	97,32	C
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	19,78	94,07	1.860,48	0,05	97,37	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	18,18	1.840,82	0,05	97,43	C
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	110,51	16,52	1.825,57	0,05	97,48	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.662,99	1,09	1.812,66	0,05	97,53	C
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	168,00	10,48	1.760,64	0,05	97,58	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.860,48	0,45	1.737,22	0,05	97,63	C
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,04	48.144,00	1.733,18	0,05	97,68	C
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	346,08	5,00	1.730,39	0,05	97,72	C
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	10,48	1.710,34	0,05	97,77	C
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	141,73	11,58	1.641,36	0,05	97,82	C
101929S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	8,11	1.622,00	0,05	97,86	C
100371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	Material	kg	2.049,60	0,79	1.619,18	0,05	97,91	C
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	144,00	11,20	1.612,80	0,05	97,95	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	159,19	10,00	1.591,92	0,04	98,00	C
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	10,00	159,18	1.591,80	0,04	98,04	C
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	156,57	1.565,70	0,04	98,09	C
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	120,00	12,90	1.548,00	0,04	98,13	C
M040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	76,14	1.522,80	0,04	98,17	C
I34872S	Concreto autoadensavel (caa) classe de resistencia c25, espalhamento sf2, inclui servico de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	Material	m3	3,05	496,61	1.515,65	0,04	98,22	C
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	107,73	14,04	1.512,55	0,04	98,26	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	51,07	28,56	1.458,56	0,04	98,30	C
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	7,16	1.432,00	0,04	98,34	C
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	Material	un	706,54	1,95	1.377,75	0,04	98,38	C
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	91,70	14,87	1.363,58	0,04	98,42	C
I12266S	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	ORSE	Material	un	10,00	133,96	1.339,60	0,04	98,46	C
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	6,62	1.324,00	0,04	98,49	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	276,20	4,50	1.242,88	0,03	98,53	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.662,99	0,74	1.230,61	0,03	98,56	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	12,48	97,32	1.214,29	0,03	98,60	C
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	6,07	1.214,00	0,03	98,63	C
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	54,62	1.092,40	0,03	98,66	C
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	5,27	1.054,00	0,03	98,69	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,06	1.013,92	0,03	98,72	C
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	25,00	39,71	992,75	0,03	98,75	C
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	Material	M	500,00	1,98	990,00	0,03	98,78	C
I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	4,95	990,00	0,03	98,80	C
I099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	63,41	15,55	985,97	0,03	98,83	C
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	50,00	19,32	966,00	0,03	98,86	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0620S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	40,00	23,26	930,40	0,03	98,88	C
D02000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	18,49	48,88	903,60	0,03	98,91	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	776,37	1,15	892,83	0,03	98,93	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	5,10	174,01	887,34	0,02	98,96	C
I03788S	Luminaria de sobrepôr em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *18* w, aletada, completa (lampada e reator inclusos)	ORSE	Material	un	10,00	86,93	869,30	0,02	98,98	C
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	Material	UN	56,44	14,90	840,96	0,02	99,01	C
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	72,47	11,58	839,27	0,02	99,03	C
I099162	MOTORISTA	SBC	Mão de Obra	H	49,97	16,07	802,92	0,02	99,05	C
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	150,00	5,32	798,00	0,02	99,08	C
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	317,98	2,50	794,95	0,02	99,10	C
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	78,87	788,70	0,02	99,12	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	709,74	1,09	773,62	0,02	99,14	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	7,75	96,81	750,18	0,02	99,16	C
I39808S	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	ORSE	Material	un	10,00	74,42	744,20	0,02	99,18	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,82	15,38	735,50	0,02	99,21	C
I11678S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	ORSE	Material	un	10,00	71,70	717,00	0,02	99,23	C
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	70,27	702,70	0,02	99,25	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	29,31	23,59	691,42	0,02	99,26	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	622,20	1,10	684,42	0,02	99,28	C
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	32,64	20,89	681,85	0,02	99,30	C
I00821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	21,38	641,40	0,02	99,32	C
D050000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	Material	M	34,44	17,95	618,27	0,02	99,34	C
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	500,00	1,21	605,00	0,02	99,36	C
I01927S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	3,02	604,00	0,02	99,37	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,48	16,50	601,92	0,02	99,39	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	597,55	1,00	597,55	0,02	99,41	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.059,60	0,56	593,38	0,02	99,42	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	50,00	11,80	590,00	0,02	99,44	C
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	24,48	23,31	570,63	0,02	99,46	C
I005622	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	Material	UN	200,00	2,83	566,00	0,02	99,47	C
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	55,98	559,80	0,02	99,49	C
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	18,61	558,30	0,02	99,50	C
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	2,79	558,00	0,02	99,52	C
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,05	11.800,00	545,16	0,02	99,53	C
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	10,28	52,50	539,90	0,02	99,55	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	536,01	1,00	536,01	0,02	99,56	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	709,74	0,74	525,21	0,01	99,58	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	79,39	6,50	516,06	0,01	99,59	C
I00247S	Ajudante de electricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	40,15	11,76	472,14	0,01	99,61	C
I01926S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	2,29	458,00	0,01	99,62	C
I34557S	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	Material	m	116,00	3,94	457,04	0,01	99,63	C
I007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	SBC	Material	UN	20,00	22,68	453,60	0,01	99,65	C
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	Material	UN	6,22	69,90	434,78	0,01	99,66	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	776,37	0,56	434,77	0,01	99,67	C
B010000058	Electricista	CAEMA	Mão de Obra	H	25,00	17,11	427,75	0,01	99,68	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	560,52	0,76	426,00	0,01	99,69	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	280,50	1,50	420,75	0,01	99,71	C
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	Material	M	55,72	7,49	417,38	0,01	99,72	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	280,50	1,48	415,14	0,01	99,73	C
I07108S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	13,72	411,60	0,01	99,74	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	1,36	300,00	407,95	0,01	99,75	C
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	40,37	403,70	0,01	99,76	C
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	28,80	13,99	402,91	0,01	99,77	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,94	67,50	400,95	0,01	99,79	C
I003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	Material	UN	10,00	39,90	399,00	0,01	99,80	C
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	39,67	396,70	0,01	99,81	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	15,96	24,49	390,77	0,01	99,82	C
I07128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	12,82	384,60	0,01	99,83	C
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	Material	UN	0,06	5.921,45	376,37	0,01	99,84	C
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	Material	M	37,44	9,09	340,28	0,01	99,85	C
I01014S	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	ORSE	Material	m	149,94	2,24	335,87	0,01	99,86	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	10,00	33,33	333,30	0,01	99,87	C
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	22,15	14,97	331,59	0,01	99,88	C
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	1,58	316,00	0,01	99,89	C
I004600	TOMADA 2P+T 20A 4"X2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	Material	UN	10,00	28,90	289,00	0,01	99,90	C
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	120,00	2,30	276,00	0,01	99,90	C
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	Material	un	12,04	22,57	271,81	0,01	99,91	C
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	Mão de Obra	H	17,39	15,55	270,34	0,01	99,92	C
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	Material	UN	20,00	12,99	259,80	0,01	99,93	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	29,35	8,68	254,77	0,01	99,93	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	15,10	16,50	249,18	0,01	99,94	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	22,09	10,99	242,73	0,01	99,95	C
H020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,94	236,41	0,01	99,95	C
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	Material	UN	200,00	1,17	234,00	0,01	99,96	C
I005620	LUVA PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	Material	UN	200,00	1,11	222,00	0,01	99,97	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
D02000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	8,84	25,00	220,98	0,01	99,97	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	6,12	35,90	219,68	0,01	99,98	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	283,66	0,76	215,59	0,01	99,98	C
I01013S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	Material	m	149,94	1,40	209,92	0,01	99,99	C
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	4,16	208,00	0,01	100,00	C
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	6,75	202,50	0,01	100,00	C
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	19,31	193,10	0,01	100,01	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	15,30	12,54	191,84	0,01	100,01	C
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,93	186,00	0,01	100,02	C
D50000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	Material	UN	0,06	2.912,71	185,13	0,01	100,02	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	4,21	43,80	184,49	0,01	100,03	C
I001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	Material	UN	10,00	17,76	177,60	0,00	100,03	C
I02922	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	ORSE	Material	l	6,50	27,27	177,26	0,00	100,04	C
I00938S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	Material	m	120,00	1,44	172,80	0,00	100,04	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	2,71	60,38	163,70	0,00	100,05	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	195,00	0,81	157,95	0,00	100,05	C
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	60,00	2,62	157,20	0,00	100,06	C
I00832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	3,12	156,00	0,00	100,06	C
I005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	Material	UN	20,00	7,80	156,00	0,00	100,07	C
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	0,03	5.800,00	154,38	0,00	100,07	C
H020000362	Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,56	140,84	0,00	100,07	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	15,38	138,77	0,00	100,08	C
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,68	136,00	0,00	100,08	C
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	22,96	5,79	132,96	0,00	100,09	C
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	Material	UN	5,10	22,76	116,08	0,00	100,09	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	100,00	1,15	115,00	0,00	100,09	C
I38191S	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	Material	un	10,00	11,19	111,90	0,00	100,09	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,07	1.579,12	108,33	0,00	100,10	C
I02689S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	Material	m	44,37	2,42	107,39	0,00	100,10	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	11,45	103,31	0,00	100,10	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	Material	m	19,60	5,20	101,93	0,00	100,11	C
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	61,20	1,65	100,98	0,00	100,11	C
I04460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	Material	m	12,60	7,94	100,04	0,00	100,11	C
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	Material	m2	56,85	1,70	96,65	0,00	100,12	C
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,79	120,51	94,96	0,00	100,12	C
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	1,07	94,16	0,00	100,12	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	7,82	11,32	88,51	0,00	100,12	C
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	12,90	6,19	79,85	0,00	100,13	C
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	6,12	12,80	78,34	0,00	100,13	C
I38113S	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	10,00	7,77	77,70	0,00	100,13	C
I00180S	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	Material	M	21,00	3,66	76,86	0,00	100,13	C
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,50	75,74	0,00	100,13	C
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	7,20	10,48	75,46	0,00	100,14	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	15,30	4,90	74,96	0,00	100,14	C
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,48	74,73	0,00	100,14	C
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	80,00	0,91	72,80	0,00	100,14	C
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	2,91	25,00	72,80	0,00	100,14	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,38	191,00	71,69	0,00	100,15	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	100,15	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	100,15	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	0,78	68,64	0,00	100,15	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I38101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	10,00	6,79	67,90	0,00	100,15	C
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	2,70	25,00	67,50	0,00	100,16	C
I09952S	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	Mão de Obra	H	4,46	14,43	64,32	0,00	100,16	C
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	10,00	6,30	63,00	0,00	100,16	C
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	10,00	5,73	57,30	0,00	100,16	C
I37395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	Material	cento	1,38	40,33	55,66	0,00	100,16	C
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	5,50	55,00	0,00	100,16	C
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	100,00	0,55	55,00	0,00	100,17	C
I099050	PEDREIRO	SBC	Mão de Obra	H	3,50	15,55	54,42	0,00	100,17	C
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	133,33	0,39	52,00	0,00	100,17	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	5,00	9,45	47,25	0,00	100,17	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	45,36	1,00	45,36	0,00	100,17	C
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	36,00	1,21	43,56	0,00	100,17	C
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	1,80	22,81	41,06	0,00	100,17	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,12	327,80	40,23	0,00	100,17	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	1.414,82	38,33	0,00	100,18	C
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	Material	KG	2,23	16,34	36,42	0,00	100,18	C
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	10,08	3,58	36,09	0,00	100,18	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 mm	ORSE	Material	un	4,00	8,90	35,60	0,00	100,18	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	2,20	15,89	34,89	0,00	100,18	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	34,62	0,00	100,18	C
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	2,88	12,00	34,56	0,00	100,18	C
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,21	158,54	32,98	0,00	100,18	C
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	Material	KG	31,10	0,92	28,61	0,00	100,18	C
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	Material	KG	2,50	11,04	27,60	0,00	100,18	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,88	30,24	26,54	0,00	100,19	C
I03671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	Material	m	24,05	1,10	26,45	0,00	100,19	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,04	12,58	25,66	0,00	100,19	C
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	10,00	2,53	25,30	0,00	100,19	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	10,00	2,44	24,40	0,00	100,19	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	57,60	0,35	20,16	0,00	100,19	C
D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	Material	KG	1,60	12,37	19,79	0,00	100,19	C
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,76	16,72	0,00	100,19	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,79	0,94	16,72	0,00	100,19	C
I01871S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	3,75	4,36	16,35	0,00	100,19	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	2,72	6,00	16,30	0,00	100,19	C
I04696	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	Material	un	120,00	0,13	15,60	0,00	100,19	C
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	11,69	1,26	14,73	0,00	100,19	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,38	36,90	13,85	0,00	100,19	C
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	Material	un	10,00	1,31	13,10	0,00	100,19	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	57,60	0,22	12,67	0,00	100,19	C
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.849,90	12,45	0,00	100,19	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,68	16,35	11,12	0,00	100,19	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,88	11,98	10,51	0,00	100,19	C
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	Mão de Obra	H	0,57	17,96	10,24	0,00	100,19	C
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,45	22,38	10,07	0,00	100,19	C
I10282	Regua de alumíno c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,25	40,80	10,01	0,00	100,19	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,86	11,26	9,67	0,00	100,20	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,49	18,80	9,23	0,00	100,20	C
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	Mão de Obra	h	0,45	19,44	8,75	0,00	100,20	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	9,87	0,88	8,68	0,00	100,20	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,45	17,50	7,85	0,00	100,20	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,56	13,85	7,80	0,00	100,20	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,86	9,05	7,77	0,00	100,20	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,71	10,80	7,68	0,00	100,20	C
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	Material	un	2,27	3,36	7,62	0,00	100,20	C
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	Mão de Obra	H	0,57	11,58	6,60	0,00	100,20	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,19	31,50	5,91	0,00	100,20	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,02	298,00	5,81	0,00	100,20	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,79	0,32	5,69	0,00	100,20	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,49	11,50	5,64	0,00	100,20	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	560,52	0,01	5,61	0,00	100,20	C
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	Material	un	40,00	0,14	5,60	0,00	100,20	C
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	11,69	0,45	5,26	0,00	100,20	C
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	Material	M3	0,07	65,84	4,61	0,00	100,20	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,25	16,50	4,05	0,00	100,20	C
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,34	11,06	3,72	0,00	100,20	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,12	27,50	3,37	0,00	100,20	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,25	13,52	3,32	0,00	100,20	C
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	Material	M3	0,04	74,69	2,99	0,00	100,20	C
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	Material	M3	0,04	74,30	2,97	0,00	100,20	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,12	22,98	2,82	0,00	100,20	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,36	7,31	2,63	0,00	100,20	C
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	2,50	0,93	2,32	0,00	100,20	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,15	13,67	2,05	0,00	100,20	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Material	un	0,01	160,00	1,92	0,00	100,20	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,08	18,50	1,44	0,00	100,20	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	1,28	0,00	100,20	C
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	Material	KG	0,02	63,20	1,26	0,00	100,20	C
I02449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	Equipamento	h	0,15	4,53	0,68	0,00	100,20	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,61	0,00	100,20	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,53	0,00	100,20	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,02	22,89	0,39	0,00	100,20	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,01	52,69	0,32	0,00	100,20	C
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,01	0,22	0,00	100,20	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,19	0,00	100,20	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,11	0,00	100,20	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,07	0,00	100,20	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	30,00	0,07	0,00	100,20	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,30	0,06	0,00	100,20	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	43,50	0,02	0,00	100,20	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	23,00	0,02	0,00	100,20	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	60,00	0,02	0,00	100,20	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	22,80	0,01	0,00	100,20	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	31,36	0,01	0,00	100,20	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	34,45	0,00	0,00	100,20	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	19,57	0,00	0,00	100,20	C

**Subtotal até 100,20%**      3.563.786,08

**Outros**      1.056.352,79

**Valor total do Orçamento**      4.620.138,87



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b>	21/12/2022	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	DATA : 21/12/2022		BDI : 29,90%		
LOCAL:	AFONSO CUNHA - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,90
R	Riscos	1,15
DF	Despesas financeiras	1,90
AC	Administração central	4,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25</b>
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	9,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS/PASEP	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (PREFEITURA DE AFONSO CUNHA)	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 29,90%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	<b>TOTAL</b>	<b>17,60</b>	<b>6,83</b>

**Horista = 116,68%**  
**Mensalista = 73,25%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					12/2019
					08/2022
					09/2022
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	ATA DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS	<b>DATA :</b> 21/12/2022	<b>BDI :</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	AFONSO CUNHA - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

**Horista = 83,87%**  
**Mensalista = 47,51%**

**A + B + C + D**

---

Thyago de Lima Lopes  
Engenheiro Civil Fiscal  
CREA-MA: 111717553-7