



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

000363

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Nº 001/2023-SRP.
PREGÃO ELETRÔNICO: Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 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.

Aos 23 dias do mês de fevereiro de 2023, MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da PREFEITURA MUNICIPAL, sediada na Praça da Comunidade, Nº56, Centro, CEP: 65.505-000, Afonso Cunha -MA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 06.096.655/0001-91, no uso de suas atribuições, e em face do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023 e do PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2023, tipo menor preço por item, resolve **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**, sujeitando-se as partes as determinações da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, decreto nº 3.931/2001, decreto Nº 4.342/02, decreto nº 7892/2013, decreto 9.488/20218, decreto 10.024/2019, pelos preceitos de direito público e sendo observado as bases e serviços indicados nessa Ata de Registro de preço . A empresa, **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.722.532/0001-45, sediada na TV1 travessa da Rua São Pedro, Nº 19, Santa Barbara, Miranda do Norte - MA, CEP: 65.495-000, neste ato representada pelo Sr. **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS**, portador da Carteira de Identidade nº 1203308997, expedida pelo órgão GEJUSPC - MA, e CPF nº 650.986.923-34, declarada **VENCEDORA**, com base na lei 10.520/2002 e decreto 10.024/2019 em face de terem apresentado a proposta mais vantajosa para o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023, cuja a ata e demais atos foram homologados pelas autoridades administrativas competente.

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do Objeto

O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo **MENOR PREÇO**, para a **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**, de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência do edital da licitação **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com as documentações e proposta de preços apresentada pela empresa licitante



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

000864

classificada, 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 – 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 da execução 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 cem por cento dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços.

Os valores decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao **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, 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*

Os preços registrados das propostas classificadas, as empresas e os representantes legais, encontram-se abaixo:

Razão Social: GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA



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

000865

CNPJ nº 43.722.532/0001-45
Endereço Completo: TV1 travessa da Rua São Pedro, N° 19, Santa Barbara, Miranda do Norte - MA, CEP: 65.495-000
Nome do Representante Legal: GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
Cédula de Identidade/Órgão Emissor: 1203308997, expedida pelo órgão GEJUSPC - MA
CPF: 650.986.923-34
Cargo/Função: REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHAS EM ANEXO. VALOR TOTAL: R\$ 4.234.884,40 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

CLÁUSULA QUINTA: *Da Revisão dos Preços*

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

A revisão dos percentuais de desconto 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 as variações 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 percentual de desconto registrado, mesmo que a revisão seja posteriormente julgada procedente.

CLÁUSULA SEXTA: *Do Cancelamento do Registro de Preços*

A empresa terá seus registros cancelados quando:

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

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

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



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

000866

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 dos contratos, 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.

Os contratos poderão ser alterados nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA: *Disposições Gerais*

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

O licitante vencedor somente será liberado, sem penalidade, dos compromissos 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.

A existência dessa ata de registro de preço, não obriga esta prefeitura municipal a firmar solicitações e contratos.

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



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

000887

E, por estarem em pelo e comum acordo com as disposições estabelecidas na presente ata, assinam este instrumento, em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Afonso Cunha - MA, 23 de fevereiro de 2023.

Arquimedes A. Bacelar
ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR
PREFEITO MUNICIPAL AFONSO CUNHA - MA

ORGÃO GERENCIADOR

GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:65098
692334

Assinado de forma
digital por GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:6509869233
4
Dados: 2023.02.23
08:49:57-03'00"

GEIVISON BARBOSA
DOS
SANTOS:65098692334

Assinado de forma digital por
GEIVISON BARBOSA DOS
SANTOS:65098692334
Dados: 2023.02.23 08:49:37 -03'00"

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS

CPF nº 650.986.923-34

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA

REPRESENTANTE LEGAL



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

000033

ANEXO 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						63.246,00
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	40,00	280,79	11.231,60
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	1.628,00	16.280,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	783,20	7.832,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	MÊS	20,00	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ EM BARRACÃO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	1.437,80	14.378,00
2	CAPTAÇÃO						798.906,51
2.1	CANTEIRO DE POÇOS						14.583,40
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 CANALÉTAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,67	11.467,00
2.2	PERFURAÇÃO						234.459,20
2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	500,00	122,04	61.020,00
2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	500,00	128,14	64.070,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	500,00	140,94	70.470,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	M	240,00	162,08	38.899,20
2.3	COMPLEMENTAÇÃO						164.078,71
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	9,82	17.086,80
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	287,20	51.696,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	275,78	2.233,82
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	130,07	31.216,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	105,31	25.274,40
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	105,31	25.274,40
2.3.7	240448	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	62,40	45,33	4.188,49
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	39,54	7.908,00
2.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR						5.719,20
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	571,92	5.719,20
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC						111.849,60
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	91,68	111.849,60
2.6	FILTRO EM PVC						268.373,20
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	520,00	109,41	56.893,20
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	108.665,00
2.7	CAP EM PVC ADITIVADO						1.043,20
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	69,41	694,10
2.7.2	I5783	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	34,91	349,10



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

000000

3	ADUTORA						61.095,90
3.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	6,74	1.011,00
3.2	S93358S	Escavação manual de vale com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	18,00	66,22	1.191,96
3.3	S96996S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	17,60	40,15	708,64
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	20,00	22,34	445,80
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_08/2022	ORSE	m	150,00	17,68	2.652,00
3.7	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 100	SEINFRA	M	150,00	36,85	5.527,50
3.8	18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150	SEINFRA	M	400,00	99,18	39.672,00
3.9	136375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	22,06	3.313,50
3.10	136376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	43,38	6.507,00
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS						215.323,00
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	10,00	125,62	1.256,20
4.2	COM-45801803	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	3.433,78	34.337,80
4.3	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITVADO DN=50 MM	CAEMA	M	800,00	35,60	28.480,00
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	2.674,36	26.743,60
4.5	COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	2.747,74	27.477,40
4.6	COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	UND	10,00	2.836,15	28.361,50
4.7	COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições Próprias	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 Próprias	UND	10,00	3.432,87	34.328,70
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO						195.737,48
5.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	6,74	491,35
5.2	S93358S	Escavação manual de vale com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	12,00	66,22	794,64
5.3	S02660	Aplicamento manual de fundo de vale	ORSE	m2	24,00	22,55	541,20
5.4	S96996S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	2,40	40,15	96,36
5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	323,82	4.663,01
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	2.277,72	4.099,90
5.7	090238	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	32,62	326,20
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	87,15	17.430,00
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	489,58	1.370,82
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	6,08	1.641,60
5.11	S90407S	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em tela, espessura de 20mm, com execução de talocas. af_03/2015	ORSE	m2	270,00	43,27	11.682,90
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	12,14	3.277,80
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	54,10	1.623,00
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_07/2018	ORSE	m2	50,40	119,54	6.024,82
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	39,27	565,49
5.16	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	87,13	871,30



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

000370

5.17	S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pt	10,00	53,34	533,40
5.18	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	199,12	1.991,20
5.19	S93146S	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10x250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	un	10,00	197,23	1.972,30
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	140,82	1.408,20
5.21	S03755	Carca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(a) = 1,80 m, ht(a) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 8 fios arame liso plast. e 02 fidas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	203,99	101.995,00
5.22	66489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	12,23	18.345,00
5.23	1000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	600,00	23,32	13.992,00
6	RESERVAÇÃO						1.245.175,50
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	22.566,62	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	29.568,52	177.411,12
6.4	COMP-43039178	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	26.238,86	157.433,18
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	34.033,95	204.203,70
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	30.117,82	180.706,92
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	34.213,26	205.279,56
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						659.847,16
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	1,49	13.715,45
7.2	S93358S	Escavação manual de vale com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	1.656,90	66,22	109.719,92
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	26,52	244.116,60
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	48,21	7.231,50
7.6	020840	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	278,10	24,32	6.714,75
7.7	S66901S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	13,84	2.728,00
7.8	S66625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	120,00	21,56	2.587,20
7.9	S94697S	Té, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	30,00	80,47	2.714,10
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	8,94	1.341,00
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	26,52	795,60
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	40,00	32,42	1.296,80
7.13	S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	10,00	75,94	759,40
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	50,00	41,40	2.070,00
7.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	234,86	14.079,60
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	8,60	25.800,00
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	10,41	31.230,00
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	22,78	17.085,00
7.19	S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	29,19	21.862,50
7.20	S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	400,00	59,98	23.992,00
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	6,75	1.160,00
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	7,17	1.434,00



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

000271

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	8,06	4.030,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	6,45	1.290,00
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	6,97	1.394,00
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	8,81	1.762,00
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	9,77	1.954,00
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	7,22	1.444,00
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	9,95	1.990,00
7.30	S89415S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	11,85	2.370,00
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	14,87	2.974,00
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	9,09	1.818,00
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	14,82	2.964,00
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	16,13	3.226,00
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	22,43	4.486,00
7.36	1005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	5,34	1.068,00
7.37	S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	36,43	5.464,50
7.38	S89510S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	32,92	4.938,00
7.39	S89628S	Te. pvc, soldável, dn 60mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	46,45	6.967,50
7.40	1005625	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	16,56	2.484,00
7.41	S89521S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	135,72	6.786,00
7.42	S89527S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	76,05	3.802,50
7.43	S89831S	Te. pvc, soldável, dn 85mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	130,87	6.543,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	75,86	3.793,00
7.45	S89403S	Tubo. pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	500,00	17,02	8.510,00
7.46	S103967S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	10,58	317,40
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	24,60	492,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85x75MM	SBC	UN	20,00	33,88	677,60
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	4,93	493,00
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	5,97	597,00
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	7,75	387,50
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	22,31	669,30
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	29,21	876,30
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	11,35	567,50
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	22,53	675,90
7.56	S89532S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	102,89	3.086,70
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.779,60
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	635,83	6.358,30
8.2	107602S	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	33,70	5.055,00
8.3	110848S	Placa de inauguração metálica, "40" cm x "60" cm	ORSE	un	10,00	729,63	7.296,30
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	2,07	2.070,00
VALOR BDI TOTAL:						974.773,24	
VALOR ORÇAMENTO:						3.280.111,16	



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

000872

VALOR TOTAL: 4.234.884,40

ANEXO 2. CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										63.246,00
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	40,00	45,46	235,33	0,00	0,00	280,79	11.231,60
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	012085	CONTAINER REFEITORIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	10,00	0,00	1.628,00	0,00	0,00	1.628,00	16.280,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	0,00	783,20	0,00	0,00	783,20	7.832,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	MÉS	20,00	0,00	0,00	0,00	428,72	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	182,52	1.255,28	0,00	0,00	1.437,80	14.378,00
2	CAPTAÇÃO										788.906,51
2.1	CANTEIRO DE POÇOS										14.583,40
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	114,63	0,04	0,00	0,00	114,67	11.467,00
2.2	PERFURAÇÃO										234.459,20
2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	500,00	24,55	97,48	0,00	0,01	122,04	61.020,00
2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	500,00	25,78	102,35	0,00	0,01	128,14	64.070,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	500,00	28,35	112,59	0,00	0,00	140,94	70.470,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	M	240,00	32,60	129,47	0,00	0,01	162,08	38.899,20
2.3	COMPLEMENTAÇÃO										164.878,71
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	2,31	7,51	0,00	0,00	9,82	17.086,80
2.3.2	240418	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	20,68	286,50	0,00	0,01	287,20	51.696,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	34,73	241,05	0,00	0,00	275,78	2.233,82
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	43,94	96,13	0,00	0,00	130,07	31.216,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	43,94	3,18	58,19	0,00	105,31	25.274,40
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	43,94	3,18	58,19	0,00	105,31	25.274,40
2.3.7	240448	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	92,40	13,56	31,77	0,00	0,00	45,33	4.188,49
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	0,00	39,54	0,00	0,00	39,54	7.908,00
2.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR										5.719,20
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
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC										111.849,80
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	0,00	91,68	0,00	0,00	91,68	111.849,80
2.6	FILTRO EM PVC										266.373,20
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	520,00	0,00	109,41	0,00	0,00	109,41	56.893,20
2.6.2	S05268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	500,00	0,00	0,00	0,00	201,85	201,85	100.925,00



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

000873

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
2.7	CAP EM PVC ADITIVADO										1.043,20
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	89,41	0,00	0,00	89,41	894,10
2.7.2	I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	34,91	0,00	0,00	34,91	349,10
3	ADUTORA										61.095,90
3.1	012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	3,75	2,99	0,00	0,00	6,74	1.011,00
3.2	S933585	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	ORSE	m3	18,00	46,87	19,35	0,00	0,00	66,22	1.191,96
3.3	S969955	Reatero manual apoiado com soquete. af. 10/2017	ORSE	m3	17,60	28,42	11,73	0,00	0,00	40,15	706,64
3.4	S05206	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	S894495	Tubo pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	m	150,00	0,97	16,71	0,00	0,00	17,68	2.652,00
3.7	I8203	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	0,00	36,65	0,00	0,00	36,65	5.527,50
3.8	I8204	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	0,00	99,18	0,00	0,00	99,18	39.672,00
3.9	I363755	Tubo pvc pba joi, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	22,09	0,00	0,00	22,09	3.313,50
3.10	I363765	Tubo pvc pba joi, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	43,38	0,00	0,00	43,38	6.507,00
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS										215.323,00
4.1	S1018465	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepot - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	10,00	44,37	81,25	0,00	0,00	125,62	1.256,20
4.2	COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL 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	190184	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	800,00	1,52	34,08	0,00	0,00	36,60	28.480,00
4.4	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	10,00	304,20	2.370,16	0,00	0,00	2.674,36	26.743,60
4.5	COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	2.551,40	7,55	0,00	2.747,74	27.477,40
4.6	COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	2.539,81	7,55	0,00	2.836,15	28.361,50
4.7	COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL 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-94246807	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	188,79	3.236,53	7,55	0,00	3.432,87	34.328,70
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO										185.737,49
5.1	012054	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	3,75	2,99	0,00	0,00	6,74	491,35
5.2	S933585	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	ORSE	m3	12,00	46,87	19,35	0,00	0,00	66,22	794,64
5.3	S02660	Apoiamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	17,47	4,06	0,00	1,02	22,55	541,20
5.4	S969955	Reatero manual apoiado com soquete. af. 10/2017	ORSE	m3	2,40	28,42	11,73	0,00	0,00	40,15	96,36
5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	189,55	134,16	0,00	0,01	323,82	4.663,01
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	601,43	1.845,33	0,59	30,37	2.277,72	4.099,90
5.7	090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	16,67	15,95	0,00	0,00	32,62	326,20



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

0008

5.8	S103332S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 8x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	ORSE	m2	200,00	50,66	36,47	0,01	0,01	87,15	17.430,00
6.9	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	9,83	479,75	0,00	0,00	489,58	1.370,82
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. 05/2014	ORSE	m2	270,00	3,36	2,71	0,00	0,01	6,08	1.841,60
5.11	S90407S	Massa líquida, 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	21,63	21,63	0,00	0,01	43,27	11.682,90
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	ORSE	m2	270,00	3,94	8,19	0,00	0,01	12,14	3.277,60
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	34,04	20,06	0,00	0,00	54,10	1.623,00
5.14	S84986S	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	22,51	96,81	0,11	0,11	119,54	6.024,82
5.15	S98660S	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	27,43	0,09	0,05	39,27	565,45
5.16	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepôr, 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	79,10	0,00	0,00	87,13	871,30
5.17	S04878	Porto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pf	10,00	28,16	23,81	0,00	1,37	53,34	533,40
5.18	S00641	Porto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	124,29	66,70	0,00	6,13	199,12	1.991,20
5.19	S93146S	Porto 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	87,55	108,68	0,00	0,00	197,23	1.972,30
5.20	S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	ORSE	un	10,00	9,90	130,92	0,00	0,00	140,82	1.408,20
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, h(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,80 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiedas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	85,15	114,69	0,00	4,15	203,99	101.965,00
5.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	3,88	7,52	0,00	1,03	12,23	18.345,00
5.23	1000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	600,00	0,00	23,32	0,00	0,00	23,32	13.982,00
6	RESERVAÇÃO									1.245.175,90	
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	25.736,00	72,12	345,38	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	17.512,40	72,12	345,38	22.566,82	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	24.514,30	72,12	345,38	29.568,52	177.411,12
6.4	COMP-43038176	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	21.184,64	72,12	345,38	26.238,86	157.433,16
6.5	COM-83662523	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	6,00	3.850,83	29.332,03	168,09	883,00	34.033,95	204.203,70
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	3.956,29	24.881,60	600,76	599,15	30.117,82	180.706,92
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	3.850,83	19.511,34	168,09	10.683,00	34.213,25	205.279,56



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

000875

7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO											659.847,16
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	0,90	0,58	0,00	0,01	1,49	13.715,45
7.2	S89358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	ORSE	m3	1.858,90	48,87	19,35	0,00	0,00	68,22	109.719,92
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.380,80	28,43	0,00	0,00	0,00	28,43	38.494,54
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	7,67	18,85	0,00	0,00	26,52	244.118,60
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	m	150,00	1,42	48,79	0,00	0,00	48,21	7.231,50
7.6	020640	REMOÇÃO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	16,17	8,15	0,00	0,00	24,32	8.714,75
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	3,64	9,99	0,00	0,01	13,64	2.728,00
7.8	S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	120,00	4,86	16,70	0,00	0,00	21,56	2.587,20
7.9	S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	ORSE	un	30,00	10,54	79,93	0,00	0,00	90,47	2.714,10
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	1,88	7,05	0,00	0,01	8,94	1.341,00
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	2,98	23,56	0,00	0,00	26,52	796,80
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af. 12/2014	ORSE	un	40,00	6,67	25,75	0,00	0,00	32,42	1.296,80
7.13	S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 80 mm - fornecimento e instalação. af. 08/2021	ORSE	un	10,00	5,28	70,68	0,00	0,00	75,94	759,40
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af. 08/2021	ORSE	un	50,00	3,25	38,15	0,00	0,00	41,40	2.070,00
7.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	128,97	105,68	0,00	0,01	234,66	14.079,60
7.16	S88401S	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	4,69	0,00	0,00	8,60	25.800,00
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	5,87	0,00	0,00	10,41	31.230,00
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	8,42	16,36	0,00	0,00	22,78	17.086,00
7.19	S88450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	m	750,00	1,15	28,04	0,00	0,00	29,19	21.892,50
7.20	S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	m	400,00	1,58	58,40	0,00	0,00	59,98	23.992,00
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	2,40	0,00	0,00	5,75	1.150,00
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	3,82	0,00	0,00	7,17	1.434,00
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	4,47	3,59	0,00	0,00	8,06	4.030,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	4,50	1,95	0,00	0,00	6,45	1.290,00
7.25	S88406S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	200,00	3,89	3,06	0,00	0,00	6,97	1.394,00



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

000876

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	3,89	4,92	0,00	0,00	8,81	1.762,00
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	5,19	4,58	0,00	0,00	9,77	1.954,00
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	4,75	2,47	0,00	0,00	7,22	1.444,00
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	5,31	0,00	0,00	9,95	1.990,00
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	7,21	0,00	0,00	11,85	2.370,00
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	5,19	8,68	0,00	0,00	14,87	2.974,00
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	5,08	4,01	0,00	0,00	9,09	1.818,00
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	5,50	9,32	0,00	0,00	14,82	2.964,00
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	5,50	10,63	0,00	0,00	16,13	3.226,00
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	7,34	15,09	0,00	0,00	22,43	4.486,00
7.36	I005823	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	0,00	5,34	0,00	0,00	5,34	1.068,00
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	4,31	32,12	0,00	0,00	36,43	5.464,50
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	4,31	28,61	0,00	0,00	32,92	4.938,00
7.39	S89628S	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	ORSE	un	150,00	5,73	40,71	0,00	0,01	46,45	6.967,50
7.40	I005825	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	0,00	16,56	0,00	0,00	16,56	2.484,00
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	5,94	129,78	0,00	0,00	135,72	6.786,00
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	5,94	70,11	0,00	0,00	76,05	3.802,50
7.43	S89631S	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	ORSE	un	50,00	7,92	122,94	0,00	0,01	130,87	6.543,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	7,95	67,91	0,00	0,00	75,86	3.793,00
7.45	S89403S	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	ORSE	m	500,00	5,42	11,80	0,00	0,00	17,02	8.510,00
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	6,55	0,00	0,00	10,58	317,40
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	17,74	6,86	0,00	0,00	24,60	492,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	UN	20,00	11,39	22,49	0,00	0,00	33,88	677,60
7.49	S103847S	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	2,70	2,22	0,00	0,01	4,93	493,00
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	3,13	0,00	0,00	5,97	597,00
7.51	S103849S	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	2,98	4,77	0,00	0,00	7,75	387,50
7.52	S104007S	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de	ORSE	un	30,00	5,87	18,43	0,00	0,01	22,31	668,30



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

000877

		água - fornecimento e instalação. af 06/2022										
7.53	S104008S	Tê 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	21,74	0,00	0,00	29,21	876,30	
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	4,84	6,51	0,00	0,00	11,35	567,50	
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	6,78	15,77	0,00	0,00	22,53	675,90	
7.56	S89632S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	30,00	6,82	98,07	0,00	0,00	102,89	3.086,70	
e SERVIÇOS COMPLEMENTARES										20.779,60		
8.1	S0872Z	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	618,52	0,00	0,89	635,83	6.358,30	
8.2	K07802S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, area externa, padrão popular/ uso geral. 1/2 " ou 3/4 " (ref. 1128)	ORSE	un	150,00	0,00	33,70	0,00	0,00	33,70	5.055,00	
8.3	I10848S	Placa de inauguração metálica, 40" cm x 60" cm	ORSE	un	10,00	0,00	729,83	0,00	0,00	729,83	7.296,30	
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	1,17	0,83	0,00	0,07	2,07	2.070,00	
										VALOR BDI TOTAL: 974.773,24		
										VALOR ORÇAMENTO: 3.260.111,16		
										VALOR TOTAL: 4.234.884,40		



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

000878

ANEXO 3. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.246,00	1,49
2	CAPTAÇÃO	798.906,51	18,86
3	ADUTORA	61.095,90	1,44
4	INSTALAÇÕES ELETROMECCANICAS	215.323,00	5,08
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	185.737,49	4,62
6	RESERVAÇÃO	1.245.175,50	29,40
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	659.847,16	15,58
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.779,60	0,49
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	974.773,24	23,02
		VALOR BDI TOTAL:	974.773,24
		VALOR ORÇAMENTO:	3.268.111,16
		VALOR TOTAL:	4.234.884,40



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

000879

ANEXO 4. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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	5,10	2,93
D330000007	Placa de obra em chapa aço galv. no18/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	216,35	216,35
D050000057	Pranchao 6,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,861100	15,80	13,61
D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	10,89	0,44
TOTAL Material:						235,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000062	Carpinteiro	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:						45,46
VALOR:						280,79

1.2. 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
VALOR:						3,30

1.3. 012095 - CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	1,0000	1.628,00	1.628,00
TOTAL Material:						1.628,00
VALOR:						1.628,00

1.4. 012057 - CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010070	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	SBC	MES	1,0000	783,20	783,20
TOTAL Material:						783,20
VALOR:						783,20

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



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

000880

TOTAL Serviço:	428,72
VALOR:	428,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	1,0000	15,83	15,83
1003530	FIO NEOFILAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	50,0000	1,74	87,00
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,2500	0,82	0,21
1004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	2,0000	11,43	22,86
1047083	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	8,0000	96,80	774,40
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	8,0000	36,83	294,64
1003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	UN	1,0000	35,11	35,11
1004600	TOMADA 2P+T 20A 4"x2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	UN	1,0000	25,43	25,43
TOTAL Material:						1.259,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	7,2470	11,58	83,92
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	6,3410	15,55	98,60
TOTAL Mão de Obra:						182,52
VALOR:						1.437,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	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:						311,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000005	Areia media	CAEMA	M3	0,000100	22,00	0,00
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,083400	0,48	0,04
TOTAL Material:						0,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	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

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



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

000881

TOTAL Serviço:	22,01
VALOR:	114,67

2.2.1. 240309 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,127191	6,02	0,77
D020000054	Betonite	CAEMA	kg	6,744473	1,17	7,89
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000033	5.210,88	0,17
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000033	2.563,18	0,08
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000033	1.389,63	0,05
TOTAL Material:						8,96
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,096744	10,48	11,51
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,366248	14,87	5,45
TOTAL Mão de Obra:						16,96
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,366248	112,24	41,11
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,366248	150,19	55,01
TOTAL Serviço:						96,12
VALOR:						122,64

2.2.2. 240321 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,133551	6,02	0,80
D020000054	Betonite	CAEMA	kg	7,081697	1,17	8,29
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	5.210,88	0,18
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000035	2.563,18	0,09
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000035	1.389,63	0,05
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,384561	112,24	43,16
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,384561	150,19	57,76
TOTAL Serviço:						100,92
VALOR:						126,14

2.2.3. 240332 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,148906	6,02	0,88
D020000054	Betonite	CAEMA	kg	7,789866	1,17	9,11



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

000882

D50000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.210,88	0,20
D50000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000038	2.563,18	0,10
D50000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000038	1.389,63	0,05
TOTAL Material:						16,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,269050	10,48	13,30
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
TOTAL Mão de Obra:						19,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	112,24	47,48
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	150,19	63,63
TOTAL Serviço:						111,11
VALOR:						140,84

2.2.4. 240339 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	0,168942	6,02	1,02
D02000054	Betonita	CAEMA	kg	8,958346	1,17	10,48
D50000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000044	5.210,88	0,23
D50000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000044	2.563,18	0,11
D50000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000044	1.389,63	0,06
TOTAL Material:						11,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,459407	10,48	15,29
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,486469	14,87	7,23
TOTAL Mão de Obra:						22,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,486469	112,24	54,80
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,486469	150,19	73,06
TOTAL Serviço:						127,86
VALOR:						162,06

2.3.1. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,150000	10,48	1,57
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74
TOTAL Mão de Obra:						2,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	150,19	7,51
TOTAL Serviço:						7,51
VALOR:						9,82

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



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

000883

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	M3	6,000000	6,02	36,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	LN	0,000028	1.389,63	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	M3	1,000000	155,76	155,76
TOTAL Material:					191,92

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,308600	112,24	34,64
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,308600	150,19	46,35
TOTAL Serviço:					80,99
VALOR:					287,20

2.3.3. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	M3	0,373600	6,02	2,25
D020000005	Areia media	M3	1,090000	22,00	23,98
D010000008	Cimento portland comum	KG	467,000000	0,46	214,82
TOTAL Material:					241,05

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,250000	10,48	23,58
B010000101	Sondador	H	0,750000	14,87	11,15
TOTAL Mão de Obra:					34,73
VALOR:					275,78

2.3.4. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000	86,13	86,13
TOTAL Serviço:					86,13
VALOR:					130,07

2.3.5. 240434 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA (H)

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000884

520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	27,82	27,82
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Serviço:	61,37
					VALOR:	105,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000030	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	27,82	27,82
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Serviço:	61,37
					VALOR:	105,31

2.3.7. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	10.384,00	5,19
					TOTAL Material:	5,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000030	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	86,13	26,58
					TOTAL Serviço:	26,58
					VALOR:	45,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M024008005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	UN	1,000000	39,54	39,54
					TOTAL Material:	39,54
					VALOR:	39,54

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	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	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)



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

000885

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	91,68	91,68
TOTAL Material:					91,68
VALOR:					91,68

2.6.1. 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	109,41	109,41
TOTAL Material:					109,41
VALOR:					109,41

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105091 Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	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
105092 Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	ORSE	m	1,00000000	361,85	361,85
TOTAL Serviço:					361,85
VALOR:					361,85

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	69,4100	69,4100
TOTAL Material:					69,4100
VALOR:					69,41

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	34,9100	34,9100
TOTAL Material:					34,9100
VALOR:					34,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	14,38	0,14
1001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
TOTAL Material:					2,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21



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

000886

Item	Descrição	SBC	H	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1069525	FEITOR/ENCARREGADO			0,0200	14,43	0,29
1069900	SERVENTE			0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						6,74

3.2. S933588 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S98316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,96800000	16,74	66,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,22
VALOR:					66,22

3.3. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S98316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	16,74	40,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,15
VALOR:					40,15

3.4. S05206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

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
VALOR:					22,34

3.5. S06485 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10654 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00600000	3,31	0,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01800000	3,38	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					0,08

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02449 Aluguel de bomba de drenagem - "danka" - 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 hidráulico (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
VALOR:					6,45

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, grau 100	ORSE	un	0,00800000	1,72	0,01



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

000887

108675S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	15,62	16,39
TOTAL Material:						16,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	16,41	0,56
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	21,24	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
VALOR:						17,68

3.7. I8203 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 100 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	36,8500	36,8500
TOTAL Material:						36,8500
VALOR:						36,85

3.8. I8204 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	99,1800	99,1800
TOTAL Material:						99,1800
VALOR:						99,18

3.9. I36375S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)						
Material		FORTE	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	22,09	22,09
TOTAL Material:						22,09
VALOR:						22,09

3.10. I36376S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)						
Material		FORTE	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	43,38	43,38
TOTAL Material:						43,38
VALOR:						43,38

4.1. S101946S - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	un	4,00000000	0,12	0,48
I39808S	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato / termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão da concessionária local)	ORSE	un	1,00000000	65,49	65,49
TOTAL Material:						65,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	1,52330000	17,13	26,09
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,52330000	22,03	33,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,65
VALOR:						125,62



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

000888

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

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1,0000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL Cotação:						3.237,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES. POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,0000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						3.433,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	0,34	0,06
M020634004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	16,03	2,67
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	31,35	31,35
TOTAL Material:						34,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060000	10,48	0,63
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060000	14,87	0,89
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						35,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,04	5,04
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,000000	230,72	230,72
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,000000	4,84	4,84
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,000000	48,07	96,14
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,000000	61,84	61,84
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,398 kg	CAEMA	pc	1,000000	16,99	16,99
M111201101	MACROMÉDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,000000	936,83	936,83
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	UN	1,000000	140,08	140,08
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,000000	17,00	85,00
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,000000	67,00	134,00
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,000000	35,53	35,53
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,500000	34,94	87,35
M040127029	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,000000	49,26	49,26
M050301021	VALV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,000000	137,78	137,78
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,800 kg	CAEMA	pc	2,000000	174,48	348,96
TOTAL Material:						2.370,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,000000	10,48	125,76



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

000889

B01000061	Encanador	CAEMA	H	12.000000	14,87	178,44
TOTAL Mão de Obra:						394,20
VALOR:						2.674,36

4.5. COMP-22581874 - 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	1.0000000	2.551,40
TOTAL Material:					2.551,40

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	1,0000000	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					2.747,74

4.6. COMP-48281035 - 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	1.0000000	2.639,81
TOTAL Material:					2.639,81

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	1,0000000	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					2.836,15

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	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1.0000000	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	1,0000000	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					3.433,78

4.8. COMP-84248607 - 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	1.0000000	3.238,53
TOTAL Material:					3.238,53

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	1,0000000	196,34
TOTAL Serviço:					196,34
VALOR:					3.432,87



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

000880

5.1. 012054 - LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	14,38	0,14
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
TOTAL Material:					2,99	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:					3,75	
VALOR:					6,74	

5.2. 5933585 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95500000	16,74	66,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,22	
VALOR:					66,22	

5.3. S02860 - Apilamento manual de fundo de vala (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,38	5,07
TOTAL Encargos Complementares:					5,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,65	17,48
TOTAL Mão de Obra:					17,48	
VALOR:					22,55	

5.4. S989955 - Reaterro manual aplicado com sequet. af_10/2017 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39800000	16,74	40,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,15	
VALOR:					40,15	

5.5. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,500000	1,06	2,65
D020000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,100000	43,01	47,31
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,200000	10,56	2,11
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,000000	12,31	24,62
TOTAL Material:					76,69	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,500000	10,48	5,24



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

0000

B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,500000	14,87	7,44
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,000000	14,87	44,61
B01000097	Sarvente	CAEMA	H	9,000000	10,48	94,32
TOTAL Mão de Obra:						151,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,330000	289,45	95,52
TOTAL Serviço:						95,52
VALOR:						323,62

5.6. 906457 - Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 = 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	13,28	1.062,40
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	484,52	484,52
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	73,08	730,80
TOTAL Serviço:						2.277,72
VALOR:						2.277,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,2500	9,72	2,43
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	57,94	0,41
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,1100	0,81	2,52
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0040	65,38	0,26
1008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0040	65,73	0,26
1001350	PONTALÊTE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,4000	8,00	3,20
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 ur/kg)	SBC	KG	0,0020	56,62	0,11
1001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	2,1000	3,22	6,76
TOTAL Material:						19,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,0570	11,58	0,66
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,0570	17,96	1,02
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3500	15,55	5,44
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,8710	10,96	9,55
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						32,62

5.8. 510332S - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107267S	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	0,36	13,59
137395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00690000	35,49	0,24
134557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fcd = 1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) 50 x 7,5" cm	ORSE	m	0,58000000	3,47	2,01
TOTAL Material:						15,84



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

0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2.20000000	21,78	47,82
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1.10000000	16,74	18,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,23
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	474,66	4,98
TOTAL Serviço:						4,98
VALOR:						87,15

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 af2, inclui serviço de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	m3	1,09000000	437,02	476,35
TOTAL Material:						476,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	21,55	2,48
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22900000	21,78	4,99
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,34400000	16,74	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,23
VALOR:						489,58

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	21,78	2,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	16,74	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,74
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	559,12	2,34
TOTAL Serviço:						2,34
VALOR:						6,08

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	21,78	17,21
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28800000	16,74	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,05
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	564,32	21,22
TOTAL Serviço:						21,22
VALOR:						43,27



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

000893

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
107358S	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	20,42	6,74
					TOTAL Material:	6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	22,70	4,24
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	16,74	1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,40
					VALOR:	12,14

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	46,20	2,77
D070000072	Frego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005000	12,03	0,06
D050000070	Ripão 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,430000	5,45	2,34
					TOTAL Material:	5,17
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,150000	14,87	2,23
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,800000	14,87	11,90
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
					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	2,72
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,084000	282,11	23,70
					TOTAL Serviço:	26,42
					VALOR:	54,10

5.14. S84996S - 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
103777S	Lona plastica pesada prata, e = 150 micra	ORSE	m2	1,12800000	1,50	1,69
104517S	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, misto ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	0,20000000	3,15	0,63
104460S	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	0,25000000	6,99	1,75
107156S	Tela de aço 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	38,18	43,98
					TOTAL Material:	48,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro da formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22580000	21,55	4,86
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33170000	21,78	7,22
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,55730000	16,74	9,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,41
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	412,88	50,08



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

000894

TOTAL Serviço:	50,08
VALOR:	119,54

5.15. 8986808 - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	0,70	0,35
I03671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	m	1,67000000	0,97	1,62
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,38900000	21,78	8,47
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19500000	16,74	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,73
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	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	593,27	25,57
TOTAL Serviço:						25,57
VALOR:						39,27

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03788S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de "18" w, aletada, completa (lâmpada e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	76,50	76,50
TOTAL Material:						76,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15190000	17,13	2,60
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,38450000	22,03	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,63
VALOR:						87,13

5.17. S04878 - Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto (pt)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Encargos Complementares:						6,65
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00938S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,27	15,24
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	9,25000000	7,63	1,96
I04696	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	un	12,00000000	0,11	1,32
TOTAL Material:						18,52
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Electricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,17
VALOR:						53,34



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

000895

5.18. S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	3,27	13,08
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,38	16,90
TOTAL Encargos Complementares:						29,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I120018	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	5,54	5,54
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,31	13,86
I00838S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	2,02	24,24
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	7,83	1,17
TOTAL Material:						44,81
Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						199,12

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	2,43	30,62
S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	3,54	44,60
S91937S	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	0,37500000	9,44	3,54
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	12,33	12,33
S90466S	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	10,91	24,00
S91642S	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	5,20	10,40
S91652S	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	7,22	15,88
S92029S	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a. incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	40,67	40,67
S90456S	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	ORSE	un	1,00000000	3,44	3,44
S90447S	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	5,34	11,75
TOTAL Serviço:						197,23
VALOR:						197,23

5.20. S97593S - Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I88191S	Lâmpada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	un	1,00000000	9,85	9,85
I12268S	Luminária spot de sobrepôr em alumínio com aba plástica para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	ORSE	un	1,00000000	117,88	117,88
TOTAL Material:						127,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000896

S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18330000	17,13	3,14
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45190000	22,03	9,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					13,08	
					140,82	

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 fadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,12000000	3,30	3,70
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,12000000	3,38	3,79
					TOTAL Encargos Complementares:
					7,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02652 Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	kg	0,30000000	53,62	16,09
I02754 Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,55000000	14,32	22,20
					TOTAL Material:
					38,29

Mão de Obra	FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra:
					31,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00161 Alvenaria bloco concreto vedação 19x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm	ORSE	m2	0,40000000	52,95	21,18
S00081 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,16000000	412,57	66,01
S00065 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03620000	480,40	16,87
S02497 Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	45,09	5,41
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	13,39	17,41
					TOTAL Serviço:
					126,88
					VALOR:
					203,99

5.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,81	7,52
					TOTAL Material:
					7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:
					4,71
					VALOR:
					12,23

5.23. I000347 - ARAME GALVANIZADO #14 AWG (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000347 ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	1,000	23,32	23,32



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

000897

TOTAL Material:	23,32
VALOR:	23,32

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	11.352,00
TOTAL Material:					11.352,00
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	2.892,06
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	425,63
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8.00000000	153,42
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7.04000000	35,56
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38
TOTAL Serviço:					18.438,22
VALOR:					30.790,22

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	3.128,40
TOTAL Material:					3.128,40
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	2.892,06
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	425,63
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8.00000000	153,42
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7.04000000	35,56
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38
TOTAL Serviço:					18.438,22
VALOR:					22.566,62

6.3. COMP-04760077 - torre elevada de 8 m de altura para 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	10.130,30
TOTAL Material:					10.130,30
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	2.892,06



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

000898

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	29.568,52

6.4. COMP-43039175 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	6.800,64	6.800,64	
					TOTAL Material:	6.800,64
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.675,18
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	425,63	2.995,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	28.238,86

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1000641	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 15000 LITROS COM TAMP. FORTLEV	SBC	UN	9.820,99	9.820,99	
					TOTAL Material:	9.820,99
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	24.213,26
					VALOR:	34.033,95

6.6. COMP-66995082 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18



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

000899

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1.00000000	5.904,56	5.904,56
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	12.00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						30.117,82
VALOR:						30.117,82

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-34572998	CAIXA D'ÁGUA DE 20000 L	Composições	UND	10.000,00	10.000,00
TOTAL Cotação:					10.000,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95857	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7.86000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	12.00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					24.213,26	
VALOR:					34.213,26	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	0,6100	0,0067
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	1,2000	0,0132
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	89,5800	0,7865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7864	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026	
VALOR:					1,49	

7.2. S933583 - Escavação manual de vaia com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	n	3.95600000	16,74	66,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,22	
VALOR:					66,22	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	



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

000900

7.4. \$103979S - Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138363S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03120000	1,72	0,05
109875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	15,62	16,39
					TOTAL Material:	16,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	16,41	4,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	21,24	5,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,08
					VALOR:	26,52

7.5. \$89451S - Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138363S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,01150000	1,72	0,02
109871S	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	44,15	46,33
					TOTAL Material:	46,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	16,41	0,81
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	21,24	1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,86
					VALOR:	48,21

7.6. 020840 - REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103057Z	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,1250	65,23	8,15
					TOTAL Material:	8,15
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109916Z	MOTORISTA	SBC	H	0,1610	16,07	2,91
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,2100	10,96	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	16,17
					VALOR:	24,32

7.7. \$89501S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01650000	60,87	1,00
103540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria prediel	ORSE	un	1,00000000	6,30	6,30
138363S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,01900000	1,72	0,03
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	68,97	1,52
					TOTAL Material:	8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	16,41	2,09
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	21,24	2,70



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

000901

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,78
VALOR:	13,84

7.8. S89625S - Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,02470000	60,87	1,50
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02850000	1,72	0,05
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03300000	68,97	2,28
107142S Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Material:					13,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	16,41	2,78
S88257S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	21,24	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
VALOR:					21,56

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_06/2018 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120080S Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,23100000	19,86	4,59
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,05500000	1,72	0,09
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06200000	68,97	4,26
107144S Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	67,65	67,65
TOTAL Material:					76,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	16,41	6,04
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	21,24	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,86
VALOR:					90,47

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01180000	60,87	0,72
100813S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,68	4,68
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01490000	1,72	0,03
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	68,97	1,03
TOTAL Material:					6,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	16,41	1,08
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	21,24	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48
VALOR:					8,94



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

000902

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	ORSE	un	0,02120000	60,97	1,29
100821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	18,81	18,81
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02330000	1,72	0,04
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03600000	68,97	2,48
TOTAL Material:						22,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10380000	16,41	1,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	21,24	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
VALOR:						26,52

7.12. S89971S - Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, rosçável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014 (un)						
Servico		FORTE	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_08/2022	ORSE	un	2,00000000	4,58	9,16
S89352S	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	1,00000000	23,28	23,28
TOTAL Serviço:						32,42
VALOR:						32,42

7.13. S94493S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,15430000	19,86	3,06
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01840000	1,72	0,03
111678S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	63,10	63,10
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04100000	68,97	2,83
TOTAL Material:						69,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	16,41	3,02
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	21,24	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,92
VALOR:						75,94

7.14. S94492S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07140000	19,86	1,42
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01140000	1,72	0,02
111677S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	34,45	34,45
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	68,97	1,24
TOTAL Material:						37,13



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

000903

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	16,41	1,86
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	21,24	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,27
VALOR:						41,40

7.15. C0804 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	59,4000	5,8806
K0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9700	10,0589
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4900	8,6534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5100	81,0900
TOTAL Material:						105,6829
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5600	62,5110
TOTAL Mão de Obra:						128,9750
VALOR:						234,86

7.16. S89401S - Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	0,05
I09867S	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,25	3,41
TOTAL Material:						3,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	16,41	2,24
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	21,24	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14
VALOR:						8,60

7.17. S89402S - Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	0,06
I09868S	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,17	4,38
TOTAL Material:						4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	16,41	2,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	21,24	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97
VALOR:						10,41

7.18. S103978S - Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
---	--	--	--	--	--	--



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

000904

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	0,04
109874S Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	13,63	14,30
TOTAL Material:					14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	16,41	3,68
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	21,24	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44
VALOR:					22,78

7.19. 889450S - Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00930000	1,72	0,02
109873S Tubo pvc, soldável, dn 60 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	26,36	27,66
TOTAL Material:					27,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	16,41	0,66
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	21,24	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,51
VALOR:					29,19

7.20. 889452S - Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,01290000	1,72	0,02
109872S Tubo pvc, soldável, dn 85 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	55,16	57,88
TOTAL Material:					57,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	16,41	0,91
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	21,24	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,08
VALOR:					59,98

7.21. 889404S - 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
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
103542S Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,60	0,60
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02600000	1,72	0,04
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
TOTAL Material:					1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	16,41	1,92
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,24	2,49



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

000905

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,41
VALOR:	5,75

7.22. S894075 - 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	60,87	0,29
I01926S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1.00000000	2,02	2,02
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.02600000	1,72	0,04
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.00600000	68,97	0,41
TOTAL Material:					2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.11720000	16,41	1,92
S86267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.11720000	21,24	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41
VALOR:					7,17

7.23. S894385 - 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	80,87	0,43
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.03900000	1,72	0,07
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.00900000	68,97	0,62
I07138S Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1.00000000	1,06	1,08
TOTAL Material:					2,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.15630000	16,41	2,56
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.15630000	21,24	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,88
VALOR:					8,06

7.24. 052560 - LUYA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0.0400	13,11	0,52
I003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0.0040	20,03	0,08
I005620 LUYA PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	UN	1.0000	0,98	0,98
I003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0.0060	61,51	0,37
TOTAL Material:					1,95
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
VALOR:					6,45



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

000906

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,82	0,82
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03020000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,97	0,55
TOTAL Material:						1,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	21,24	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,12
VALOR:						6,97

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
I01927S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,68	2,68
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03020000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,97	0,55
TOTAL Material:						3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	21,24	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,12
VALOR:						8,81

7.27. S89440S - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01060000	60,87	0,65
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04530000	1,72	0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01200000	68,97	0,83
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL Material:						2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	16,41	2,97
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	21,24	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82
VALOR:						9,77

7.28. 052581 - LUYA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03388	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0860	13,11	0,87



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

000907

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
1005621	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,03	1,03
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0080	61,51	0,48
TOTAL Material:					2,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	11,58	2,03
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	15,55	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,75	
VALOR:					7,22	

7.29. 8894135 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	60,87	0,57
103836S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,48	2,48
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03800000	1,72	0,06
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
888248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
888267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	21,24	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,10	
VALOR:					9,95	

7.30. 889416S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	60,87	0,57
101923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,36	4,36
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03800000	1,72	0,06
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
TOTAL Material:					5,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
888248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
888267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	21,24	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,10	
VALOR:					11,85	

7.31. 889443S - Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01410000	60,87	0,86
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,05400000	1,72	0,09
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01850000	68,97	1,14
107140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,64	4,64



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

000908

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	16,41	3,56
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	21,24	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,14
VALOR:						14,87

7.32. 052570 - LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC bi-naga de 75 gramas	SBC	UN	0,0580	13,11	0,89
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
I005622	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	2,49	2,49
I003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0090	61,51	0,55
TOTAL Material:						4,81
Mão de Obra		FORTE	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:						9,89

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01180000	60,87	0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,83	5,83
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04270000	1,72	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	68,97	0,97
TOTAL Material:						7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	16,41	3,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	21,24	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23
VALOR:						14,82

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01180000	60,87	0,72
I01828S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	7,14	7,14
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04270000	1,72	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	68,97	0,97
TOTAL Material:						8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	16,41	3,16



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

000909

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	21,24	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23
VALOR:						16,13

7.35. S1040118 - 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	60,87	1,07
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06410000	1,72	0,11
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02100000	68,97	1,45
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL Material:						12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	16,41	4,20
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	21,24	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						22,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	5,34	5,34
TOTAL Material:						5,34
VALOR:						5,34

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	60,87	1,29
I03539S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	27,36	27,36
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02220000	1,72	0,04
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07
TOTAL Material:						30,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	16,41	2,47
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,24	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,67
VALOR:						36,43

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	60,87	1,29
I01824S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	23,85	23,85
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02220000	1,72	0,04
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07



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

000910

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15080000	16,41	2,47
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,24	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,67
VALOR:						32,92

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 plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03180000	60,87	1,94
I36363S	Lixa d'água em folha, grão 100	ORSE	un	0,03330000	1,72	0,06
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04500000	88,97	3,10
I07143S	Te soldável, pvc, 90 graus, 80 mm, para água fria predial (nbr 5848)	ORSE	un	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL Material:					38,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	16,41	3,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	21,24	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,53
VALOR:						46,45

7.40. I00562S - LUVA PVC SOLDÁVEL 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00562S	LUVA PVC SOLDÁVEL 60mm	SBC	UN	1,0000	16,56	16,56
TOTAL Material:					16,56	
VALOR:					16,56	

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 plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	2,15
I03513S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 85 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	121,58	121,58
I36363S	Lixa d'água em folha, grão 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,08000000	88,97	4,14
TOTAL Material:					127,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	16,41	3,40
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,24	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,80
VALOR:						135,72

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 plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	2,15



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

000911

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101953S Curva de pvc 45 graus, soldável, 85 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	61,91	61,91
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
120083S Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	68,97	4,14
TOTAL Material:					66,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	16,41	3,40
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,24	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,80
VALOR:					78,05

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
100122S Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,06290000	60,87	3,22
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04610000	1,72	0,08
120083S Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,09000000	68,97	6,21
107146S Te soldável, pvc, 90 graus, 85 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	110,95	110,95
TOTAL Material:					120,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27650000	16,41	4,54
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27650000	21,24	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,41
VALOR:					130,87

7.44. 055120 - LUVA PVC SOLDÁVEL 85mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,4200	13,11	5,51
1003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0500	20,03	1,00
1005627 LUVA PVC SOLDÁVEL 85mm	SBC	UN	1,0000	60,17	60,17
1003889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	61,51	1,23
TOTAL Material:					67,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2930	11,58	3,39
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2930	15,55	4,56
TOTAL Mão de Obra:					7,95
VALOR:					75,86

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
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04410000	1,72	0,08
109869S Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	9,36	9,82
TOTAL Material:					9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



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

000912

S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	16,41	3,10
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	21,24	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,12
VALOR:						17,02

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	60,87	0,79
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,94	5,94
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01610000	1,72	0,03
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	68,97	1,14
TOTAL Material:						7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	16,41	1,17
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	21,24	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
VALOR:						10,58

7.47. 053345 - BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 66x40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005856	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 66x40mm	SBC	UN	1,0000	6,86	6,86
TOTAL Material:						6,86

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
VALOR:						24,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC biengate de 75 gramas	SBC	UN	0,0320	13,11	0,42
I007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	SBC	UN	1,0000	19,96	19,96
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	20,03	0,20
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0310	61,51	1,91
TOTAL Material:						22,49

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
VALOR:						33,88

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)



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

000913

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00590000	60,87	0,36
100826S Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,48	0,48
138383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03150000	1,72	0,05
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	68,97	0,48
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09440000	16,41	1,55
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09440000	21,24	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56
VALOR:					4,93

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00820000	60,87	0,50
100829S Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,01	1,01
138383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03310000	1,72	0,06
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00850000	68,97	0,68
TOTAL Material:					2,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	16,41	1,63
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	21,24	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,74
VALOR:					5,97

7.51. S103948S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
100832S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,75	2,75
138383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03470000	1,72	0,06
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00850000	68,97	0,59
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	16,41	1,71
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	21,24	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,92
VALOR:					7,75

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01590000	60,87	0,97



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

000914

138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06400000	1,72	0,11
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02100000	68,97	1,45
107108S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Material:						14,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20460000	16,41	3,36
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20460000	21,24	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,71
VALOR:						22,31

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01940000	60,87	1,18
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06500000	1,72	0,12
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02480000	68,97	1,71
107130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL Material:						19,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	16,41	4,28
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	21,24	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,82
VALOR:						29,21

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00880000	60,87	0,54
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04320000	1,72	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01050000	68,97	0,72
107104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:						4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	16,41	2,77
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	21,24	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,36
VALOR:						11,35

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01580000	60,87	0,97
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06070000	1,72	0,10
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01880000	68,97	1,30



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

000915

107128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL Material:						13,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	16,41	3,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	21,24	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,88
VALOR:						22,53

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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,04240000	60,87	2,58
138363S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04180000	1,72	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06750000	88,97	4,86
107133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	86,61	86,61
TOTAL Material:						93,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	16,41	3,91
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	21,24	5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
VALOR:						102,89

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)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Encargos Complementares:						3,27
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109979	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	616,04	616,04
TOTAL Material:						616,04
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52
VALOR:						635,83

8.2. 107602S - 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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107602S	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	33,70	33,70
TOTAL Material:						33,70
VALOR:						33,70

8.3. 110848S - Placa de inauguracao metalica, "40" cm x "60" cm (un)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000916

110848S	Placa de inauguracao metalica. "40" cm x "60" cm	ORSE	un	1,00000000	729,63	729,63
					TOTAL Material:	729,63
					VALOR:	729,63

8.4. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,10000000	3,38	0,34
					TOTAL Encargos Complementares:	0,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K1997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,32	0,04
K02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	10,38	0,52
					TOTAL Material:	0,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	2,07



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

000917

ANEXO 5. RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	91,68	91,68
TOTAL Material:						91,68
VALOR:						91,68

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	109,41	109,41
TOTAL Material:						109,41
VALOR:						109,41

COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSIVEL 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 SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) 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 SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47729966	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições	un	1.00000000	2.551,40	2.551,40
TOTAL Material:						2.551,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1.00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						2.747,74

COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1.5CV MONOFÁSICA	Composições	un	1.00000000	2.639,81	2.639,81
TOTAL Material:						2.639,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1.00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						2.836,15



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

000918

COMP-85777079 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)						
Cotação		FORTE	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		FORTE	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
VALOR:						3.433,78

COMP-84246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40413127	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	3.236,53	3.236,53
TOTAL Material:						3.236,53
Serviço		FORTE	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
VALOR:						3.432,87

COM-41320933 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	11.352,00	11.352,00
TOTAL Material:						11.352,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	426,83	2.998,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,58	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						19.438,22
VALOR:						30.790,22

COMP-99238526 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99211675	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	3.128,40	3.128,40
TOTAL Material:						3.128,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000919

95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3.00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56.11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO. INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8.00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7.04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	22.566,62

COMP-04760077 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 l em fibra de vidro (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28429203	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composições	un	1.00000000	10.130,30	10.130,30
					TOTAL Material:	10.130,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3.00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56.11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO. INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8.00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7.04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	29.568,52

COMP-43039176 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1.00000000	6.800,64	6.800,64
					TOTAL Material:	6.800,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3.00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56.11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO. INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE. DP1508-03.	CAEMA	m	8.00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7.04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8.00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22



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

000920

VALOR:	26.238,86
--------	-----------

COM-83652523 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R00641	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPAS FORTLEV	SBC	LN	1,00000000	9.820,69	9.820,69
TOTAL Material:						9.820,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						24.213,26
VALOR:						34.033,95

COMP-66995062 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	LN	1,00000000	5.904,58	5.904,58
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						30.117,82
VALOR:						30.117,82

COMP-44914531 - TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO (UND)						
Cotação		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						24.213,26
VALOR:						34.213,26



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

000921

ANEXO 6. RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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
VALOR:						15,72

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
VALOR:						20,96

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
VALOR:						3,30

520304 - DEPRECIÇÃO 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	42.366,72	3,86
TOTAL Material:						3,86
VALOR:						3,86

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	42.366,72	3,18
TOTAL Material:						3,18
VALOR:						3,18

520004 - CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	jd	0,037000	25,40	0,98
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	25,19	4,76
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,26	69,76
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	17,16	6,01
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.232,00	2,96



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

000922

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73
TOTAL Mão de Obra:						20,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,86	3,86
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,18	3,18
TOTAL Serviço:						7,04
VALOR:						112,24

520301 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	LN	0,000091	386.907,84	35,21
TOTAL Material:						35,21
VALOR:						35,21

520101 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	386.907,84	29,02
TOTAL Material:						29,02
VALOR:						29,02

520007 - PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	jo	0,030000	26,40	0,79
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,200000	25,19	5,04
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	3,26	74,98
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	17,16	5,15
TOTAL Material:						85,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520301	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	35,21	35,21
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	29,02	29,02
TOTAL Serviço:						64,23
VALOR:						150,19

520382 - DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	LN	0,000091	62.304,00	5,67
TOTAL Material:						5,67
VALOR:						5,67

520182 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000923

D50000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0.000075	62.304,00	4,67
TOTAL Material:						4,67
VALOR:						4,67

520013 - COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	ig	0,037000	26,40	0,98
D50000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	25,19	4,76
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,26	69,76
D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,017140	17,16	0,29
TOTAL Material:						76,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520382	DEPRECIACO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	5,87	5,87
520182	MANUTENO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	4,67	4,67
TOTAL Servio:						10,54
VALOR:						86,13

520019 - CONJUNTO MOTO BOMBA (H)

Equipamento		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t. vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	42.366,72	3,18
TOTAL Material:						3,18
VALOR:						27,82

010313 - GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
TOTAL Equipamento:						33,55
VALOR:						33,55

S95378S - Curso de capacitao para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mo de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	11,65	0,20
TOTAL Mo de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentaco - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71



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

000924

143467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
17373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
17371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:						4,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						11,65
Serviço		FORTE	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
VALOR:						16,74

60107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	Caminhão 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,020800	10,48	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						3,12

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:						15,72
VALOR:						15,72

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
TOTAL Equipamento:						0,70
VALOR:						0,70

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00460000	145,20	0,65
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23



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

000925

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	30,32	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
1101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	17,22	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,08
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	52,80	0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	27,60	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00080000	38,28	0,02
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	20,24	0,02
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	20,06	0,01
102379	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26

TOTAL Material: 2,62

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08

TOTAL Serviço: 0,69

VALOR: 3,31

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	188,06	0,03
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
1100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
104739	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,72	0,00
1101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
110768	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	32,47	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,08
104738	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	12,19	0,00
102379	Vale transporte	ORSE	un	0,06410000	3,96	0,37

TOTAL Material: 2,69

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08

TOTAL Serviço: 0,69



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

000926

VALOR:	3,38
--------	------

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	11,74	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR:					0,17	

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,83	0,83
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Mão de Obra:					11,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
595317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17	
VALOR:					16,41	

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	16,50	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	
VALOR:					0,24	

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,83	0,83
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50



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

000927

			TOTAL Mão de Obra:		16,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					21,24

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,03020000	11,76	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36
VALOR:					0,35

88247S - Auxiliar de eletricitista com encargos complementares (h)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
143460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,69	0,69
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					5,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S	Ajudante de eletricitista (horista)	h	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL Mão de Obra:					11,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					17,13

S95332S - Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricitista (horista)	h	0,03020000	16,52	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					0,48

88264S - Eletricitista com encargos complementares (h)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
143460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,69	0,69



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

000928

137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:						5,02
Mão de Obra						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52
Serviço						
335332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:						0,49
VALOR:						22,03

190128 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV (UN)						
Equipamento		FONTE	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						
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	10,060000	10,48	105,43
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	0,500000	17,11	8,56
B010000085	Montador	CAEMA	H	5,030000	14,87	74,60
TOTAL Mão de Obra:						188,59
VALOR:						196,34

501031 - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	1,430000	46,20	66,07
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	235,000000	0,46	108,10
TOTAL Material:						174,17
Mão de Obra						
B010000097	Servente	CAEMA	H	11,000000	10,48	115,28
TOTAL Mão de Obra:						115,28
VALOR:						289,45

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	18,74	0,00
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00460000	145,20	0,65
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,98	0,02



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

000029

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
10536	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
110586	Torquasa	ORSE	un	0,00020000	32,47	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26

TOTAL Material: 2,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL Serviço: 0,69

VALOR: 3,24

00140 - 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,24	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,38	0,27

TOTAL Encargos Complementares: 0,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,86	9,86
143132S	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	22,00	0,44
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,08
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12

TOTAL Material: 10,80

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100379S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,50	1,32
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,86	0,93

TOTAL Mão de Obra: 2,25

VALOR: 13,24

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28

TOTAL Encargos Complementares: 20,28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101675S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	82,78	75,58
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	0,70	205,10
104321S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	86,64	53,70

TOTAL Material: 382,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	11,65	99,90

TOTAL Mão de Obra: 99,90



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

000930

VALOR: 442,36

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:						0,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,14	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	13,33	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,98	0,02
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	33,35	0,01
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,28	0,00
105396	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,40	0,00
102348	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,98	0,28
TOTAL Material:						2,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,61
10562	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,31

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,54	0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	9,91	0,01
111246	Escola métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	7,96	0,01



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

000931

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
105225	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
105264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	11,90	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,12	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	24,20	0,00
107289	Nível da bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,52	0,00
105331	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
105336	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
105339	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
110730	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	20,22	0,00
105252	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
105257	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	288,46	0,03
105258	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26

TOTAL Material: 2,61

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
10561	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
10562	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL Serviço: 0,69

VALOR: 3,30

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,24	0,58
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,31	1,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,30	1,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,38	5,48

TOTAL Encargos Complementares: 8,44

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100578S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	18,50	2,97
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
101205S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87

TOTAL Mão de Obra: 33,72

VALOR: 42,16

S00125 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	442,36	442,36
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,16	42,16

TOTAL Serviço: 484,52

VALOR: 484,52



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

000932

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,31	3,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,38	4,56
TOTAL Encargos Complementares:						7,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106193S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,00	3,30
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirã ou similar	ORSE	m2	0,23400000	38,54	9,02
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	6,43	0,13
101559	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,57	11,87
10363S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,89	0,48
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	20,07	2,01
104509S	Serrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,50	4,99
106193S	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	13,98	1,71
TOTAL Material:						33,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,97300000	16,50	16,05
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	11,65	15,73
TOTAL Mão de Obra:						31,78
VALOR:						73,08

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	16,50	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
141489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,96	0,96
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
14145S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,65	0,65
157373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:						5,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:						16,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28



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

000933

VALOR:	21,78
--------	-------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	5,849,90	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000780	5,849,90	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	
VALOR:					0,04	

S88821S - 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	
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
TOTAL Serviço:					0,41	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	5,849,90	0,41
TOTAL Equipamento:					0,41	
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	
02725S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,88	1,10
TOTAL Serviço:					1,10	
VALOR:					1,10	

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



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

00093

S95395	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
VALOR:						1,91

S95395 - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00870000	14,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

S95395 - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67	0,67
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143444S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137374S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:						4,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:						14,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95395	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						19,14

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831S	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	3,45000000	0,41	1,41
88830S	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	1,05000000	1,91	2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,42
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,18000000	81,72	94,80
100375S	Cal hidratada ch+ para argamassas	ORSE	kg	174,10000000	0,88	153,21
100379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	195,88000000	0,70	137,10
TOTAL Material:						385,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95395	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,50000000	19,14	86,13



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

000935

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	06,13
VALOR:	474,68

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012 3S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00840000	16,50	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,15

S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
043483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,14	1,11
037572S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
043409S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,40	0,40
03513S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
037371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012 3S	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					16,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					21,55

087377S - 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
00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,94000000	82,78	77,81
001379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	422,83000000	0,70	295,84
TOTAL Material:					373,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	h	11,02000000	16,74	184,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					184,47
VALOR:					558,12

S87069S - Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,14000000	81,72	93,16
001106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	171,13000000	0,88	150,59
001379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,52000000	0,70	134,76
TOTAL Material:					378,51



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

000936

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 3316S	Servente com encargos complementares	h	11,10000000	16,74	185,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					185,81
VALOR:					584,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)					
04783S	Pintor (horista)	h	0,01200000	16,50	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86319S - Pintor com encargos complementares (h)					
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143480S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,32	1,32
157372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
17466S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,30	1,30
157373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04783S	Pintor (horista)	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	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					22,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502098 - PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA (M3)					
D02000004	Areia grossa	M3	0,670000	46,20	30,95
D01000008	Cimento portland comum	KG	220,000000	0,46	101,20
D02000023	Pedra preta laterítica	M3	1,050000	43,01	45,16
TOTAL Material:					177,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	H	10,000000	10,48	104,80
TOTAL Mão de Obra:					104,80
VALOR:					282,11

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
S38831S	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	0,77870000	0,41	0,32



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

000937

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90
Material						
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	81,72	61,78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,70	228,08
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	85,19	50,02
TOTAL Material:						337,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	19,14	30,71
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	16,74	42,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,12
VALOR:						412,88

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)						
Equipamento Custo Horário						
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,36
Material						
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,27000000	81,72	103,78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	573,61000000	0,70	401,53
TOTAL Material:						505,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,42000000	19,14	84,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						84,80
VALOR:						593,27

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Material						
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	38,63	0,01
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	140,80	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I12693S	Seta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	53,13	0,04
I12694S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
I12695S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	11,07	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,14	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	48,37	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23



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

000938

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11292S	Luva raspe de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
111651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
1113596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,08
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26

TOTAL Material: 2,68

Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111917	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cf	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08

TOTAL Serviço: 0,69

VALOR: 3,27

591924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm ²	ORSE	m	1,19000000	1,23	1,46
121127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	2,96	0,03

TOTAL Material: 1,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	17,13	0,41
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	22,03	0,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,94

VALOR: 2,43

591926S - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	1,19000000	1,97	2,34
121127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	2,96	0,03

TOTAL Material: 2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03000000	17,13	0,51
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03000000	22,03	0,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,17

VALOR: 3,54

591937S - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101071S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,84	3,84

TOTAL Material: 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14300000	17,13	2,45
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14300000	22,03	3,15



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

000939

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,60
VALOR:	9,44

S88629S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,07000000	81,72	87,44
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	482,96000000	0,70	338,07
TOTAL Material:						425,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	16,74	143,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						143,46
VALOR:						568,97

S91540S - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01672S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Material:						2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S22077S	Ajudar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	17,13	4,23
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	22,03	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S99039S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00090000	568,97	0,51
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						12,33

S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88348S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	16,41	0,90
S88357S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39100000	21,24	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88679S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00300000	568,97	1,71
TOTAL Serviço:						1,71
VALOR:						10,91

S91847S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43152S	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00160000	22,00	0,04
I02669S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,10000000	2,13	2,34
TOTAL Material:						2,38



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

000940

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S8827S Auxiliár de eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	17,13	1,23
S88264S Eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	22,03	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82
VALOR:					5,20

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
10269S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,01700000	2,13	2,17
TOTAL Material:					2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S8827S Auxiliár de eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	17,13	2,21
S88264S Eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	22,03	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,05
VALOR:					7,22

S92026S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138113S Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	6,84	6,84
138101S Tomada 2p+10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL Material:					12,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliár de eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	17,13	9,51
S88264S Eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	22,03	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,74
VALOR:					34,56

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
138094S Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	2,23	2,23
138098S Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:					3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S Eletrícista com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	22,03	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,73
VALOR:					6,11

S92029S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+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+10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	34,56	34,56
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	6,11	6,11



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

000941

TOTAL Serviço:	40,87
VALOR:	40,87

S90456S - Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxillar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	16,41	0,38
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14400000	21,24	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,44
VALOR:					3,44

S90447S - Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxillar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,03400000	17,13	0,58
S88264S Eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,21600000	22,03	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,34
VALOR:					5,34

S03406 - Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar (kg)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,38	0,02
TOTAL Encargos Complementares:					0,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100171S Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105111S Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,65	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,68

S00161 - Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,30	2,97
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,38	1,01
TOTAL Encargos Complementares:					3,98
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660S Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	12,00000000	1,85	22,20
TOTAL Material:					22,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104760S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	16,50	14,85
105111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:					18,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000942

S01906	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	12,20000000	0,69	8,42
					TOTAL Serviço:	8,42
					VALOR:	52,95

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000019	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,38	13,52
					TOTAL Encargos Complementares:	13,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100005	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	81,72	86,26
100005	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,70	210,00
					TOTAL Material:	296,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106015	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
					TOTAL Mão de Obra:	46,60
					VALOR:	358,38

S00081 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,30	19,80
000019	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					TOTAL Encargos Complementares:	40,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104005	Pedra de mão ou pedra racheo para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	80,07	96,08
					TOTAL Material:	96,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104005	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,50	99,00
106015	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					TOTAL Mão de Obra:	168,90
Serviço		FORTE	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	358,38	107,51
					TOTAL Serviço:	107,51
					VALOR:	412,57

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000019	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					TOTAL Encargos Complementares:	20,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100005	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	82,78	78,06
100005	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,70	178,50
104005	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
104005	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	86,64	53,70



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

000943

Mão de Obra			TOTAL Material:		328,06	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106715	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:					69,90	
VALOR:					418,24	

S00024 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00024	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	418,24	418,24
S00092	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,16	42,16
TOTAL Serviço:					460,40	
VALOR:					460,40	

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,38	10,14
TOTAL Encargos Complementares:					10,14	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106715	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
TOTAL Mão de Obra:					34,95	
VALOR:					46,09	

S10550 - Encargos Complementares - Pintor (h)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106715	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,26
102035	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	63,13	0,04
112684S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (antiarraia ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112695S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	11,07	0,01
110002	Coisa Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
102074	Desempenadeira de aço lis, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
110052	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	262,24	0,03
104705	Espátula	ORSE	un	0,00040000	16,28	0,01
100944	Equipamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112073	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
102074	Luvas branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
110002	Luvas de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,61	0,12
110006	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110008	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
110009	Rebordo de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,40	0,04
110002	Seda 2"	ORSE	un	0,00450000	10,54	0,05
110002	Transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
TOTAL Material:					2,79	



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

000944

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	g	0,00040000	300,00	0,12
10381	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,48	

503714 - 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)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,48	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,38	0,61
TOTAL Encargos Complementares:					1,55	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,30000000	0,71	0,21
102922	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	ORSE	l	0,01000000	24,00	0,24
102923	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	ORSE	l	0,10000000	46,90	4,69
TOTAL Material:					5,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104776S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50	4,95
108776S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
TOTAL Mão de Obra:					6,70	
VALOR:					13,39	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009783	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	
00097370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00097390	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00097366	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00097371	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	
0009783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38	

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



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

000945

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036111	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						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL Mão de Obra:						11,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						14,47

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,82	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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



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

000946

TOTAL Encargos Complementares:						1,23
Vão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL Mão de Obra:						10,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						14,15

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000078	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

98245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037070	ALIMENTAÇÃO - 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
00020772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00040065	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037073	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	
00000078	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	
00000059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, GALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,32	8,90
TOTAL Material:						8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98204	ARMADOR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	14,15	0,13
98205	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	18,75	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21
VALOR:						10,11



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

000947

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
01.045-132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039-017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96550000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	18,75	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,53
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Serviço:						10,11
VALOR:						15,42

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,79	9,75
TOTAL Material:						9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	14,15	0,01
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	18,75	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						9,92

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
00042132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039-017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92
VALOR:						12,48

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

000948

00043766	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,61	8,44
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						8,54

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
		FORTE	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	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,30800000	0,19	0,05
TOTAL Material:						0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						10,58

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,27	9,91
TOTAL Material:						9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,65
VALOR:						10,56

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
		FORTE	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	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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



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

000949

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,52	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Serviço:					10,56	
VALOR:					14,71	

2802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,32	10,34	
TOTAL Material:					10,34		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	MOEDANTE 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	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,33		
VALOR:					10,67		

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13	
TOTAL Material:					0,54		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	MOEDANTE 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	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,69		
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67	
TOTAL Serviço:					10,67		
VALOR:					13,90		

2771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,19	0,08	
TOTAL Material:					0,47		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	MOEDANTE 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	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53		
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



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

000950

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92
VALOR:						10,92

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	Coefficiente	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	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,19	0,02
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	MOANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	14,15	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	18,75	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,29

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						9,28

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,19	0,25
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	MOANTE 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Serviço:						10,56
VALOR:						12,46

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	Coefficiente	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	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	MOANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	14,15	0,09



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

000951

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	18,75	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,84
Serviço						
92802	COEF. E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:						10,67
VALOR:						12,05

2768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,15	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	18,75	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,75
Serviço						
92802	COEF. E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Serviço:						10,11
VALOR:						12,67

2762 - 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						
0004332	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	18,75	0,41
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,82
Serviço						
92803	COEF. E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92
VALOR:						11,25

2763 - 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						
0004332	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	18,75	0,41
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06



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

000952

						TOTAL Material:	8,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	14,15	0,05	
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	18,75	0,48	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54	
						TOTAL Serviço:	8,54
						VALOR:	9,54

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043155	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,81	8,44	
						TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,75	0,04	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,04
						VALOR:	8,48

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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04	
						TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,15	0,04	
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	18,75	0,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,48	8,48	
						TOTAL Serviço:	8,48
						VALOR:	9,33

92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043156	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,77	9,99	
						TOTAL Material:	9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	18,75	0,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,02
						VALOR:	10,01



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

000933

2765 - 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	FORTE	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	16,75 0,41
0003917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19 0,02
TOTAL Material:					0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,15 0,03
88113	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,75 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,01 10,01
TOTAL Serviço:					10,01
VALOR:					10,75

2793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,77 9,99
TOTAL Material:					9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88213	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	18,75 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02
VALOR:					10,01

2766 - 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	FORTE	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	16,75 0,41
0003917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,19 0,00
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,15 0,02
88113	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,75 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,01 10,01
TOTAL Serviço:					10,01
VALOR:					10,66

2760 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

000954

Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00038117	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88218	H	0,01290000	14,15	0,18	
88315	H	0,07900000	18,75	1,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92801	KG	1,00000000	10,56	10,56	
TOTAL Serviço:					10,56
VALOR:					12,81

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00038117	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88218	H	0,00820000	14,15	0,13	
88315	H	0,05810000	18,75	1,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,18
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92759	KG	1,00000000	10,67	10,67	
TOTAL Serviço:					10,67
VALOR:					12,40

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00038117	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88218	H	0,01750000	14,15	0,24	
88315	H	0,10690000	18,75	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,24
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92759	KG	1,00000000	10,11	10,11	
TOTAL Serviço:					10,11
VALOR:					12,98



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA 000955
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

00390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	13,33	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR:					0,12	

025 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037670	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0004288	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0004372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004384	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0004373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0004371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL Mão de Obra:					13,33	
Servicos						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004230	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR:					16,62	

01683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004218	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,414,82	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

01683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004218	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000750	1,414,82	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	
VALOR:					0,01	

01683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
05217	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,62	16,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,62	



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

000936

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91691 - 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
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					15,73

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07

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
00000005 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
TOTAL Especiais:					1,03
VALOR:					1,03

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91694 - 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
91695 - 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
91696 - 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:					1,21
VALOR:					16,83

91697 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000017 - CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,45	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

91699 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



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

000977

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000083	EP1 - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
0000000072	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0000000059	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
0000000073	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0000000071	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Obras		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000017	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:						11,45
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000053	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						14,69

95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000043	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

95331 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000070	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0000000083	EP1 - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
0000000072	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0000000059	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
0000000073	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0000000071	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Obras		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000043	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000053	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						16,63

96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000000013	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO (FABRICAÇÃO DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI) - RND AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,73	0,44
0000000012	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO (FABRICAÇÃO DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP) - RND AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	16,83	0,53



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

000958

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,97			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12				
91	PUNTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,18600000	9,82	11,45				
73	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,76	1,01				
74	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	25,13	0,85				
17	FERRÃO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,43	3,74				
88	FERRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM CARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	26,86	52,18				
						TOTAL Material:	66,38			
						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93	MODELADEIRO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,69	7,34				
8882	MODELADEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	18,53	24,01				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,35			
						VALOR:	101,67			

						90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* CM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50	
						TOTAL Equipamento:	0,50
						VALOR:	0,50

						90587 - 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	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* CM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06	
						TOTAL Equipamento:	0,06
						VALOR:	0,06

						90588 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)	
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50	
90589	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
						TOTAL Serviço:	0,56
						VALOR:	0,56

						90589 - 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	
90589	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* CM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39	
						TOTAL Equipamento:	0,39
						VALOR:	0,39



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

000059

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,76	0,39	
TOTAL Especiais:					0,39	
VALOR:					0,39	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Sevico	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:					1,34	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,38	0,26	
TOTAL Mão de Obra:					0,26	
VALOR:					0,26	

98309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037370 MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
0043489 SERVIÇO FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09	
0037372 MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
0043465 SERVIÇOS FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
0037373 PEDREIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
0037371 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	
0004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38	
TOTAL Mão de Obra:					15,38	
Sevico	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:					16,87	

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--



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

000980

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	MOTOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90588	MOTOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,09400000	1,34	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88312	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,63	4,17
88313	FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,87	4,22
88313	FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	14,47	19,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,85	
VALOR:					28,64	

92287 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91593	FORMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	SINAPI	CHI	0,02200000	15,73	0,34
91592	FORMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,00500000	16,83	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,42	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9200158	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MDF) (CORTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE LAJE, TAMAHO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	53,68	56,36
TOTAL Material:					56,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88201	FORMA DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,69	0,07
88202	FORMA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,16	
VALOR:					56,94	

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	
9251049	FORMA DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), COM TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,58	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9251092	PRODUTO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM EMULSÃO OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
9251070	FORMA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 KG, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	99,60	9,46
TOTAL Material:					9,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88201	FORMA DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,69	1,85
88202	FORMA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	18,83	12,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,64	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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

000061

92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)	SINAPI	M2	0,57700000	56,84	32,85
					TOTAL Serviço:	32,85
					VALOR:	56,83

92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9163	ERRAL CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	15,73	4,01
9163	ERRAL CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,83	1,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 68	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (CORTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	53,68	71,71
0004 91	CHAVETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU QUALQUER DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,82	22,66
0005 68	PERGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20600000	20,36	4,23
0004 17	CHAVETE 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU QUALQUER DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,43	31,68
					TOTAL Material:	130,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	MO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,69	3,67
882	MO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	18,63	21,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,65
					VALOR:	161,00

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
0040 51	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,00"	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
0040 87	ANCORAGEM DE BARRA DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E ANEL	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
0040 66	ARRUMADOR DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA MONTAGEM DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
					TOTAL Equipamento:	7,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 92	PRODUTO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM EMULSÃO DE AGLÚTINANTE EMulsionada em água	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
0004 04	PERGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	25,13	0,47
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	MO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	14,69	3,02
882	MO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	18,63	20,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52600000	161,00	84,52
					TOTAL Serviço:	84,52



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

000963

VALOR: 116,19

02215 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91643	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI - SINAPI AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	15,73	1,38
91642	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP - SINAPI AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	16,83	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060145	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (LANTERNE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,13800000	90,80	12,36
060491	TADELADETA *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU BRANCA DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	9,82	22,99
060508	ALUMÍNIO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	20,36	0,24
TOTAL Material:						35,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82109	DIANTEIRO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,69	0,47
8212	DIANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,63	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01
VALOR:						39,35

02215 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91643	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI - SINAPI AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	15,73	3,72
91642	BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP - SINAPI AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,83	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060145	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (LANTERNE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	53,68	61,51
060491	TADELADETA *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU BRANCA DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,82	1,63
060508	ALUMÍNIO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	20,36	3,23
060497	TADELADETA *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU BRANCA DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,43	23,84
TOTAL Material:						90,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82109	DIANTEIRO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,69	2,96
8212	DIANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	18,63	16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,93
VALOR:						114,70

02451 - MONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UT. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060145	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (LANTERNE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07



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

000962

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04	DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,04800000	25,13	1,23
03	NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM DUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,47400000	18,40	8,72
TOTAL Material:						10,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS PLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	14,69	3,01
02	DE FORMAS COM ENCARGOS PLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	18,63	20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,87
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	39,35	71,45
02	ÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	114,70	71,22
TOTAL Serviço:						142,67
VALOR:						176,56

95957 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK =
25 MPa AF_01/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
027	USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,10300000	455,80	502,74
TOTAL Material:						502,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
045	DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA USANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	15,42	16,49
045	DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA USANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,60000000	12,48	82,36
045	DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA USANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	10,58	13,98
045	DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA USANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	14,71	1,32
045	DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA USANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	13,90	39,61
045	DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,87000000	10,92	108,87
045	DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	9,26	47,13
045	DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	12,46	181,54
045	DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	12,05	137,85
045	DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	3,28000000	12,87	41,55
045	DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	11,25	143,21
045	DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 22,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	5,86000000	9,54	55,90
045	DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	8,38000000	9,33	78,18
045	DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	10,75	90,94



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

000967

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
581	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM DIÂMETRO DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	10,66	18,65
582	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM DIÂMETRO DE 25,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,81	29,46
583	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM DIÂMETRO DE 28,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,80000000	12,40	19,84
584	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM DIÂMETRO DE 35,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	12,98	52,56
585	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	101,67	289,75
586	MONTAGEM COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E VIBRANTE DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,04	28,04
587	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE DE PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	58,83	292,38
588	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	118,19	224,24
589	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	178,56	395,49
TOTAL Serviço:						3.389,32
VALOR:						2.892,06

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6882	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)					
6883	CONCRETEIRA 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
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6884	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)					
6885	CONCRETEIRA 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
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6886	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (CHI)					
6887	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
6888	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						0,41

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6889	CONCRETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)					



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

000967

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0007000	5.800,00	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
VALOR:						0,40

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	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)					
55	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM MANUTENÇÃO	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:						0,95
VALOR:						0,95

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPREENÇIÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
55	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
55	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
55	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
VALOR:						1,76

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
538	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
538	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,01	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
538	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
538	MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
538	FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
538	OPERADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
538	MANUTENÇÃO - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
538	OPERADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
538	OPERADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17
538	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL Mão de Obra:						13,01



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

000066

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	CONCRETO	POSTO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						15,26

43 - CONCRETO - BETA = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	BETONEIRA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. 20214	SINAPI	CHI	0,71030000	0,41
43	BETONEIRA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. 20214	SINAPI	CHP	0,75340000	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AREIA	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	57,20
43	AREIA	AREIA PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,79
43	AREIA	AREIA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	68,10
TOTAL Material:						388,24

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,46370000	15,25
43	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,71
VALOR:						425,63

0425 - FORMA - CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0425	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,04000000	327,1800
0425	AREIA	AREIA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.181,5200
0425	FORMA	FORMAS METÁLICAS PI FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,7900
0425	FORMA	FORMA 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,3600
TOTAL Material:						41,1595

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0425	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
0425	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						69,31

0426 - FORMA - CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0426	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2800
0426	AREIA	AREIA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.181,5200
0426	FORMA	FORMA 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3600
TOTAL Material:						128,5400



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

000967

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001			SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
002			SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							18,7700
VALOR:							147,31

FORMAÇÃO DE CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)							
Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001			SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
002			SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:							9,3850
003		M2	SEINFRA	M2	1,00000000	59,3100	59,3100
004		M2	SEINFRA	M2	0,20000000	147,3100	29,4620
TOTAL Serviço:							98,7720
VALOR:							108,16

PINTURA DE ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)							
Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001		L	CAEMA	L	0,030000	11,26	0,34
002		UN	CAEMA	UN	0,300000	1,45	0,44
003		L	CAEMA	L	0,160000	18,38	2,94
004		L	CAEMA	L	0,120000	20,51	2,46
TOTAL Material:							6,18
005		H	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
006		H	CAEMA	H	0,800000	14,87	11,90
TOTAL Mão de Obra:							20,28
VALOR:							28,46

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, (m)							
Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001		M	CAEMA	M	1,000000	116,94	116,94
TOTAL Material:							116,94
002		H	CAEMA	H	1,000000	14,87	14,87
003		H	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
TOTAL Mão de Obra:							23,25
004		m2	CAEMA	m2	0,500000	26,46	13,23
TOTAL Serviço:							13,23
VALOR:							153,42



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

000968

04135 - LANCAMENTO DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SEINFRA	H	1,03830000	0,8800	0,9137
00000	00000	SEINFRA	H	0,05180000	0,8800	0,0456
00000	00000	SEINFRA	H	0,54650000	0,8800	0,4809
TOTAL Material:						1,4402
VALOR:						1,44

04135 - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SEINFRA	H	0,20000000	1,4400	0,2880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2880
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
00000	00000	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						35,2760
VALOR:						35,58

04135 - UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	CAEMA	H	1,000000	16,90	16,90
00000	00000	CAEMA	H	1,000000	10,48	10,48
TOTAL Mão de Obra:						27,38
VALOR:						27,38

04135 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SINAPI	H	0,01330000	24,49	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						0,32

04135 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	00000	SINAPI	H	1,00000000	24,49	24,49



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

000000

TOTAL Mão de Obra:		24,40
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:		0,32
VALOR:		26,98

	FONTE	UNID
DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINASTE 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
VALOR:					111,11

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS (S. AF. 03/2016)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINASTE 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
VALOR:					15,83

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINASTE 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
VALOR:					20,00

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GUINASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,98
GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6, DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6, IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6, JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					146,94
VALOR:					173,92

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.

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



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

000970

2017-74	BOMBEIRO HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	0,00008430	2.777.823,67	178,61
TOTAL Equipamento:						178,61
VALOR:						178,61

3258 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3258	LANÇA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM MANUTENÇÃO	SINAPI	KWH	13,00000000	0,76	9,88
TOTAL Especial:						9,88
VALOR:						9,88

3259 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CH)						
3259 - Obras com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3259	ENCARGOS DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,98
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3259	BOMBEIRO HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
3259	BOMBEIRO 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
3259	BOMBEIRO HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
3259	BOMBEIRO 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
93265	BOMBEIRO 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
TOTAL Serviço:						335,43
VALOR:						362,41

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	ENCARGOS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,01480000	11,45	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

95318 - AUXÍLIOS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
95318	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



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

000071

						TOTAL Encargos Complementares:	2,66
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100946	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45	
						TOTAL Mão de Obra:	11,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16	
						TOTAL Serviço:	0,16
						VALOR:	14,27

95035 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95035	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01480000	15,38	0,22	
						TOTAL Mão de Obra:	0,22
						VALOR:	0,22

95037 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
950370	INSTALAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
950375	FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94	
950372	ENCANADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
950361	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32	
950373	ENCANADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
950377	ENCANADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
						TOTAL Encargos Complementares:	2,66
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
950376	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38	
						TOTAL Mão de Obra:	15,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
950376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
						TOTAL Serviço:	0,22
						VALOR:	18,26

100619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100619	MOTOCICLETA HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA DE 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 40 CV, MOTOR DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	173,92	410,64	
9320	MOTOCICLETA HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA DE 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 40 CV, MOTOR DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	362,41	95,45	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	506,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003706	CAIXA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM	SINAPI	UN	1,00000000	5.350,27	5.350,27	
						TOTAL Material:	5.350,27



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

000972

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38287 - MANEJO DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,27	21,14
38287 - MANEJO DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,26	27,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,20
VALOR:					5.904,56

10775 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1219 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
12192 - CURSOS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
12193 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2188
TOTAL Material:					0,6068
VALOR:					0,61

10775 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1219 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,6910
12192 - CURSOS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
12193 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
TOTAL Material:					1,1979
VALOR:					1,20

12256 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
211 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

12256 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
270 - GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,4800	43,5366
TOTAL Material:					43,5366
VALOR:					43,54

12256 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12256 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	43,5400	43,5400
1219 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
12192 - CURSOS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8800	0,2659
12193 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
TOTAL Material:					69,6807
VALOR:					69,68



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

000970

0883700 - Adaptação de registro 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_08/2021 (un)							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0883700	S	Registro pvc soldavel curto com bolsa e rosca. 20 mm x 1/2". para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
0883700	S	Conexão elastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
0883700	S	Areia em folha, grau 100	ORSE	un	0,02910000	1,72	0,05
0883700	S	Limpo preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
					TOTAL Material:	1,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0883700	S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	16,41	1,32
0883700	S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	21,24	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03	
					VALOR:	4,91	

0883700 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0883700	S	Arredonda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	9,73	0,08
0883700	S	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	20,47	20,47
					TOTAL Material:	20,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0883700	S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	16,41	1,18
0883700	S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	21,24	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71	
					VALOR:	23,26	



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

000974

ANEXO 7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
51000795	Tubo, pvc soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2021	ORSE	Serviço	m	9.205,00	28,52	244.116,80	7,49	7,49	A
51000796	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	34.213,26	205.279,56	6,30	10,81	A
51000797	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	34.033,95	204.203,70	6,26	15,43	A
51000798	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 litros de fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	30.790,22	184.741,32	5,67	19,80	A
51000799	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	30.117,82	180.706,92	5,54	24,06	A
51000800	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 litros de fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	29.568,52	177.411,12	5,44	28,25	A
51000801	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 litros de fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	28.238,88	167.433,16	4,83	31,97	A
51000802	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 litros de fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	22.566,62	135.399,72	4,15	35,17	A
51000803	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEHA 1000 STANDARD, DN = 100 MM, COM ESPESOR DE 2 M	SINAPI	Material	M	1.220,00	91,68	111.849,60	3,43	37,81	A
51000804	Escoramento manual de vala com profundidade menor ou igual a 2,00 m. af. 02/2021	ORSE	Serviço	m3	1.886,90	66,22	111.706,52	3,43	40,45	A
51000805	Revestimento em Fibra PVC - Geomecânico Reforçado DN 200	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,33	43,01	A
51000806	Cerca em estaca premoldada em concreto armado, seção transversal 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80 m (e) = 1,80 m, h(t) = 2,20 m, escoras a cada 1,80 m com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas blindadas revestidas c/ esmalte poliuretano	ORSE	Serviço	m	500,00	203,99	101.995,00	3,13	45,42	A
51000807	Revestimento em Fibra PVC - Geomecânico Reforçado DN 150	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	3,10	47,80	A
51000808	PERFILADO EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	140,94	70.470,00	2,16	49,47	A
51000809	PERFILADO EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	128,14	64.070,00	1,97	50,98	B
51000810	PERFILADO EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	122,04	61.020,00	1,87	52,42	B
51000811	FILTRO DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEHA 1000 STANDARD, DN = 100 MM, COM ESPESOR DE 2 M	SINAPI	Material	M	520,00	109,41	56.893,20	1,75	53,76	B
51000812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	180,00	287,20	51.696,00	1,59	54,98	B
51000813	TUBO RIGIDO DO PBA DEFO6, INCL. CONEXÕES EM 90° DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	99,18	39.672,00	1,22	55,92	B
51000814	PERFILADO EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	Serviço	M	240,00	162,08	38.899,20	1,19	56,84	B
51000815	REALIZAÇÃO DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/C O MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.380,80	26,43	36.494,54	1,12	57,70	B
51000816	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V) POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	1,05	58,51	B
51000817	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V) POTÊNCIA - 3,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	1,05	59,32	B
51000818	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V) POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.432,87	34.328,70	1,05	60,13	B
51000819	Tubo pvc soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2021	ORSE	Serviço	m	3.000,00	10,41	31.230,00	0,96	60,87	B
51000820	ALMOXARIFADO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	240,00	130,07	31.216,80	0,96	61,61	B
51000821	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBO GALVANIZADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	800,00	35,60	28.480,00	0,87	62,28	B
51000822	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V) POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	2.836,15	28.361,50	0,87	62,95	B
51000823	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V) POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	2.747,74	27.477,40	0,84	63,60	B
51000824	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE TUBO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, COM BOMBA ALVULA, REGISTROS E VÁLVULAS	CAEMA	Serviço	UN	10,00	2.674,36	26.743,60	0,82	64,23	B
51000825	Tubo pvc soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2021	ORSE	Serviço	m	3.000,00	8,60	25.800,00	0,79	64,84	B
51000826	FORNECIMENTO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	105,31	25.274,40	0,78	65,44	B
51000827	DESCRIÇÃO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	105,31	25.274,40	0,78	66,03	B



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

000075

00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	400,00	59,98	23.992,00	0,74	66,60	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	29,19	21.892,50	0,67	67,12	B
00000000	APLICADOR MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTIEX, PARA PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	12,23	18.345,00	0,56	67,55	B
00000000	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal 19x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betão. af_02/2021	ORSE	Serviço	m2	200,00	87,15	17.430,00	0,53	67,86	B
00000000	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	1.740,00	9,82	17.086,80	0,52	68,36	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	22,78	17.085,00	0,52	68,77	B
00000000	COFRE DE REFEITÓRIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MOEDAS/PIA	SBC	Serviço	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	69,15	B
00000000	INSTALAÇÃO DE PROVISÓRIA DE LUZ EM BARRACAO DE ALVENARIA	SBC	Serviço	PT	10,00	1.437,80	14.378,00	0,44	69,49	B
00000000	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COM TUBO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	234,66	14.079,60	0,43	69,82	B
00000000	ARAMELADO #14 AWG	SBC	Material	KG	800,00	23,32	13.992,00	0,43	70,15	B
00000000	LOCOMOÇÃO DE ENVELAMENTO DE ADJETORA	SEINFRA	Serviço	M	9.205,00	1,48	13.715,45	0,42	70,48	B
00000000	Manta impermeável para recebimento de pintura, em tamanho 1,2x8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com extensões laterais. af_03/2015	ORSE	Serviço	m2	270,00	43,27	11.682,90	0,36	70,75	B
00000000	ESCABOTAMENTO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMINADO	CAEMA	Serviço	M3	100,00	114,67	11.467,00	0,35	71,03	B
00000000	PLANO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAIXA DE FIBRADO FORNECIMENTO, TRANSPORTES E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	Serviço	M2	40,00	280,79	11.231,60	0,34	71,29	B
00000000	BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUMINUM)	CAEMA	Serviço	MES	20,00	428,72	8.574,40	0,26	71,49	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	500,00	17,02	8.510,00	0,28	71,89	B
00000000	COFRES EM AÇO 8" X 14"	CAEMA	Serviço	UN	200,00	39,54	7.908,00	0,24	71,88	B
00000000	COFRE DE ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	Serviço	MES	10,00	783,20	7.832,00	0,24	72,07	B
00000000	Placa de sinalização metálica, 40" cm x 60" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	72,24	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	48,21	7.231,50	0,22	72,41	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	46,45	6.967,50	0,21	72,57	B
00000000	Juntas de PVC, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	135,72	6.786,00	0,21	72,73	B
00000000	REVESTIMENTO DE PAREDE INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATACADO	SBC	Serviço	M3	276,10	24,32	6.714,75	0,21	72,89	B
00000000	Tubo de PVC, dn 85mm, instalado em prumada de fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	130,87	6.543,50	0,20	73,05	B
00000000	Tubo de PVC, classe 15, dn 75 mm, para rede de distribuição	ORSE	Material	m	150,00	43,36	6.507,00	0,20	73,20	B
00000000	Hidrojato com bomba dosadora analógica de soluções, 1,5 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	Serviço	un	10,00	635,83	6.358,30	0,20	73,35	B
00000000	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, convencional, espessura 10 cm, armado. af_06/2022	ORSE	Serviço	m2	50,40	119,54	6.024,82	0,18	73,49	B
00000000	ANÁLISE QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXIGÊNCIAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita somente se devidamente identificada com a matrícula e o nome do autor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	Serviço	UN	10,00	571,92	5.719,20	0,18	73,63	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SEINFRA	Material	M	150,00	36,85	5.527,50	0,17	73,76	B
00000000	Juntas de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	38,43	5.464,50	0,17	73,89	B
00000000	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Material	m	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
00000000	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Material	m	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
00000000	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	CAEMA	Serviço	M2	1.500,00	3,30	4.950,00	0,15	74,12	B
00000000	Curto de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	32,82	4.938,00	0,15	74,24	B
00000000	BLOCO DE ALVENARIA DE PEDRA PRETA CAMASSADA - TRAÇO 1:1	CAEMA	Serviço	M3	14,40	323,82	4.663,01	0,14	74,35	B
00000000	Tubo de PVC, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	22,43	4.486,00	0,14	74,46	B
00000000	COFRE DE ESCRITÓRIO	CAEMA	Serviço	M3	92,40	45,33	4.188,49	0,13	74,55	B
00000000	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, armado, para Uso Geral, com formas compensado resinado 12m x 0,05 usos	ORSE	Serviço	m3	1,80	2.277,72	4.099,90	0,13	74,65	B



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

000976

5843	Tubo de PVC soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	500,00	8,06	4.030,00	0,12	74,75	B
5844	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	76,05	3.802,50	0,12	74,84	B
5845	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 85mm	SBC	Serviço	UN	50,00	75,86	3.793,00	0,12	74,93	B
5846	Tubo de PVC, classe 15, dn 50 mm, para rede de água fria. (5647)	ORSE	Material	m	150,00	22,09	3.313,50	0,10	75,00	B
5847	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes e duas demãos. af_06/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	12,14	3.277,80	0,10	75,08	B
5848	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	18,13	3.226,00	0,10	75,18	B
5849	ABRIGAMENTO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PAREDE MATRIZ	CAEMA	Serviço	UN	10,00	311,64	3.116,40	0,10	75,23	B
5850	Tubo de PVC, grau, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	102,89	3.086,70	0,08	75,30	B
5851	Tubo de PVC, grau, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	14,87	2.974,00	0,08	75,37	B
5852	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	14,82	2.964,00	0,08	75,44	B
5853	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	13,64	2.728,00	0,08	75,51	B
5854	Tubo de PVC, grau, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de água para abastecimento fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	90,47	2.714,10	0,08	75,57	B
5855	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	17,68	2.652,00	0,08	75,64	B
5856	Tubo de PVC, grau, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	120,00	21,56	2.587,20	0,08	75,70	B
5857	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	18,56	2.484,00	0,08	75,76	B
5858	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	11,85	2.370,00	0,07	75,81	B
5859	PARA-CHOUVES SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	8,10	275,78	2.233,82	0,07	75,86	B
5860	Revestimento de estera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	50,00	41,40	2.070,00	0,06	75,91	B
5861	Luminária geral	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	2,07	2.070,00	0,06	75,96	B
5862	Porta flexível em teto ou parede, com eletroduto de pvc aparente Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	199,12	1.991,20	0,06	76,01	B
5863	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	9,95	1.990,00	0,06	76,06	B
5864	Porta flexível em teto ou parede, residencial, incluindo eletroduto paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, cabo, rasgo, quebra e chumbamento de parede, luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	Serviço	un	10,00	197,23	1.972,30	0,06	76,10	B
5865	Tubo de PVC, grau, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	9,77	1.954,00	0,06	76,15	B
5866	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 32mm	SBC	Serviço	UN	200,00	9,09	1.818,00	0,06	76,19	B
5867	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	8,81	1.762,00	0,05	76,23	B
5868	Revestimento aplicado em alvenaria (sem presença de estruturas de concreto da fachada, com colher de argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2022	ORSE	Serviço	m2	270,00	6,08	1.641,60	0,05	76,27	B
5869	MOBILIÁRIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES PARA COZINHA	CAEMA	Serviço	M2	30,00	54,10	1.623,00	0,05	76,31	B
5870	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA SERVIÇOS	SBC	Serviço	M2	222,90	6,74	1.502,35	0,05	76,35	B
5871	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL DIAM. 25mm	SBC	Serviço	UN	200,00	7,22	1.444,00	0,04	76,38	B
5872	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	7,17	1.434,00	0,04	76,41	B
5873	Luminária spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	140,82	1.408,20	0,04	76,45	B
5874	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	6,97	1.394,00	0,04	76,48	B
5875	Formas de concreto para edificações (paredes e lajes) feitas com fôrmas manuseáveis, com concreto autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af_10/2021	ORSE	Serviço	m3	2,80	489,58	1.370,82	0,04	76,51	B
5876	Curtina de PVC, grau, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	8,94	1.341,00	0,04	76,54	B
5877	Revestimento de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	Serviço	un	40,00	32,42	1.296,80	0,04	76,57	B
5878	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL DIAM. 20mm	SBC	Serviço	UN	200,00	6,45	1.290,00	0,04	76,60	B



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

000977

0139	Qua- sob	Medição geral de energia para 1 medidor de fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	126,82	1.258,20	0,04	76,63	B
0140	Loc ram inst LUV	ção, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em distribuição de água - fornecimento e af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	5,75	1.150,00	0,04	76,66	B
0141		REDUCAO PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	76,69	B
0142	Ta mm form	ção, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	29,21	876,30	0,03	76,71	B
0143	Lun tub com Rec	tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 20 w, com reator de partida e fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	87,13	871,30	0,03	76,73	B
0144		Manual apoiado com soquete. af_10/2017	ORSE	Serviço	m3	20,00	40,15	803,00	0,02	76,75	B
0145	Buc mm inst	dução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm em ramada de água - fornecimento e af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	26,52	795,60	0,02	76,77	B
0146	Rag mm com	sfêra, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	10,00	76,94	769,40	0,02	76,78	B
0147	CAI	REMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	69,41	694,10	0,02	76,80	B
0148	Buc	REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	Serviço	UN	20,00	33,88	677,60	0,02	76,82	B
0149	Té inst form	ção, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	22,53	875,90	0,02	76,83	B
0150	Ta mm form	ção, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	22,31	669,30	0,02	76,85	B
0151	Buc inst form	dução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	100,00	5,97	597,00	0,02	76,86	B
0152	TÉ inst form	ção, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	11,35	567,50	0,02	76,88	B
0153	Dis ca ca ADP	tedo, traço 1:3 (cimento e areia), tipo, espessura 3,0 cm, preparo mecânico e instalação. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	14,40	39,27	565,48	0,02	76,89	B
0154		Manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	24,00	22,55	541,20	0,02	76,90	B
0155	Por de	em teto ou parede, aparente sem	ORSE	Serviço	pt	10,00	53,34	533,40	0,02	76,91	B
0156	Buc inst form	dução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	100,00	4,93	493,00	0,02	76,93	B
0157	BUC	REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	Serviço	UN	20,00	24,60	492,00	0,02	76,94	B
0158	BO MC	ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ TRANSPORTE 5KM/J ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	20,00	22,34	448,80	0,01	76,95	B
0159	Buc mm form	dução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	7,75	387,50	0,01	76,96	B
0160	CAI	ACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,97	B
0161	VE 10	CRETO ESTRUTURADO PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	Serviço	M	10,00	32,62	326,20	0,01	76,97	B
0162	Est mm inst	dução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm em ramada de água - fornecimento e af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	10,58	317,40	0,01	76,98	B
0163	Rec	alítico em rede de água / adutora	ORSE	Serviço	m	150,00	0,45	67,50	0,00	76,98	B

Subtotal até 76,98% 3.260.111,16

Outros: 974.773,24

Valor total do Orçamento: 4.234.884,40



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

000978

ANEXO 8. CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICOAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000765	Tubo de PVC rígido, dn 50 mm, para água fria (AB)	ORSE	Material	m	9.816,20	15,62	153.329,07	4,70	4,70	A
0000768	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	41.456,30	3,26	135.147,52	4,15	6,81	A
0000770	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN = 100 MM, COMIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	1.220,00	91,68	111.849,60	3,43	9,45	A
0000792	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado 200mm	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,33	12,02	A
0000795	Serviço de obras	ORSE	Mão de Obra	h	9.228,98	11,65	107.517,61	3,30	14,56	A
0000797	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Nº 20, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NECESSÁRIO)	SINAPI	Material	M3	231,50	455,80	105.516,62	3,24	17,05	A
0000798	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado 150mm	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	3,10	19,43	A
0000799	Encargos de mão de obra bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4.463,80	16,50	73.652,69	2,26	21,17	A
0000802	Fibra de vidro para 20.000 l	Composições Próprias	Material	un	6,00	11.352,00	68.112,00	2,09	22,78	A
0000804	CHAPA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO RESINADA (MADEIRITE RESINADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	1.250,66	53,68	67.135,20	2,06	24,36	A
0000805	BOCA DE LAMINA BOMERSIVEL 4 POLEGADAS COM REVESTIMENTO RESINADA	Composições Próprias	Cotação	UND	20,00	3.237,44	64.748,80	1,99	25,89	A
0000806	Fibra de vidro para 15.000 l	Composições Próprias	Material	un	6,00	10.130,30	60.781,80	1,86	27,33	A
0000808	CAIXA DE FIBRA DE VIDRO PARA 20000 L	Composições Próprias	Cotação	UND	6,00	10.000,00	60.000,00	1,84	28,74	A
0000809	ACRILICO 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	6.825,93	8,79	59.999,90	1,84	30,16	A
0000811	CAIXA DE FIBRA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	Material	UN	6,00	9.820,69	58.924,14	1,81	31,55	A
0000850	FILME DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN = 100 MM, COMIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	520,00	109,41	56.893,20	1,75	32,90	A
0000851	Perfuração manual, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,14	386.907,84	54.349,51	1,67	34,18	A
0000852	Adquirir (manuseio ou bombeiro (horista))	ORSE	Mão de Obra	h	4.454,17	11,74	52.291,97	1,60	35,41	A
0000853	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	61.274,66	0,79	48.407,00	1,48	36,56	A
0000854	CAIXA DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.136,89	15,36	48.245,38	1,48	37,70	A
0000855	Escudo externo para reservatório duplo, DP1508-03.	CAEMA	Material	M	408,00	116,94	47.711,52	1,46	38,82	A
0000856	Escudo externo para reservatório duplo, DP1508-03.	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.791,31	15,55	43.404,90	1,33	39,85	A
0000857	Fibra de vidro para 10.000 l	Composições Próprias	Material	un	6,00	6.800,64	40.803,84	1,25	40,81	A
0000858	TUBO RIGIDO PBA DE FoFo, INCL. EM FoFo - DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	99,18	39.672,00	1,22	41,75	A
0000859	ACRILICO 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.810,76	7,61	36.609,92	1,12	42,61	A
0000860	ACRILICO 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.808,73	9,27	35.306,67	1,08	43,45	A
0000861	MATERIAL (CROBA)	SEINFRA	Material	M3	16,16	2.181,52	35.252,67	1,08	44,28	A
0000862	ACRILICO 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.701,84	9,32	34.501,17	1,06	45,08	A
0000863	Adquirir (manuseio)	CAEMA	Mão de Obra	H	3.286,86	10,48	34.446,34	1,06	45,91	A
0000864	Adquirir (horista (coletado caixa))	ORSE	Material	h	18.898,60	2,01	33.966,19	1,04	46,71	A
0000865	BOCA DE LAMINA BOMERSIVEL 4 POLEGADAS COM REVESTIMENTO RESINADA	Composições Próprias	Material	un	10,00	3.236,53	32.365,30	0,99	47,47	A
0000866	Perfuração (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.949,11	16,50	32.160,36	0,99	48,23	A
0000867	CAIXA DE FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	6,00	5.350,27	32.101,62	0,98	48,99	A
0000868	BOCA DE LAMINA BOMERSIVEL 4 POLEGADAS COM REVESTIMENTO RESINADA EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	Material	M	3.236,24	9,82	31.779,87	0,97	49,74	A



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

000979

DE 000186	TABULETO APARELHADA *2,5 X 30* CM E 1/2" GARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.162,22	26,86	31.217,26	0,96	50,48	B
	CARIMBU	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.481,30	20,77	30.766,68	0,94	51,20	B
DE 000188	Pré-moldado material quartzoso arredondado granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	180,00	155,76	26.036,80	0,86	51,87	B
DE 000189	BOIA INFLAVEL 4 POLEGADAS 1,50" DE DIAMETRO FÍSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.639,81	26.388,10	0,81	52,49	B
DE 000190	BOIA INFLAVEL 4 POLEGADAS 10" DE DIAMETRO FÍSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.551,40	25.514,00	0,78	53,09	B
DE 000191	REQUISITOS TÉCNICAS PI FORMAS	SEINFRA	Material	KG	3.258,87	7,79	25.386,59	0,76	53,89	B
DE 000194	TUBO DE CIMENTO ADITIVADO PARA POÇOS DN=100	CAEMA	Material	M	600,00	31,35	25.080,00	0,77	54,28	B
DE 000195	Tubo de PVC soldavel, dn 85 mm, agua fria	ORSE	Material	m	419,72	55,16	23.151,76	0,71	54,83	B
DE 000197	AJUDA PARA TUBO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.347,15	16,77	22.591,77	0,69	55,36	B
DE 000198	Ajuda para compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	1.497,03	14,87	22.260,63	0,68	55,99	B
DE 000199	ACORDÃO DE 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.442,88	8,77	21.424,03	0,66	56,40	B
DE 000200	ARMAÇÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.386,90	16,38	21.022,97	0,64	56,88	B
DE 000201	Servico de montagem	CAEMA	Mão de Obra	H	1.989,34	10,48	20.848,30	0,64	57,38	B
DE 000202	Tubo de PVC soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbs=10)	ORSE	Material	m	786,98	26,36	20.744,66	0,64	57,87	B
DE 000203	Caixa de fibra de vidro para 5.000 l com taxa de 10%	Composições Próprias	Material	un	6,00	3.128,40	18.770,40	0,58	58,32	B
DE 000204	GRANULADO	SEINFRA	Material	H	53,87	327,18	17.623,75	0,54	58,73	B
DE 000205	Servico de montagem	CAEMA	Mão de Obra	H	1.102,29	14,87	16.391,03	0,50	59,12	B
DE 000206	COBERTURA DE REFEITORIO 12,00x12,00x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Material	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	59,51	B
DE 000207	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	480,00	33,55	16.104,00	0,49	59,89	B
DE 000208	SALVA-VIDAS 5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTURADO EQUIVALENTE DA REGIAO - 3P, 1T	SINAPI	Material	M	4.647,78	3,43	15.941,89	0,49	60,26	B
DE 000209	MONTAGEM	CAEMA	Mão de Obra	H	759,21	20,73	15.738,50	0,48	60,63	B
DE 000210	ACORDÃO DE 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.886,40	8,32	15.694,66	0,48	61,00	B
DE 000211	Barras de aço	CAEMA	Material	kg	12.958,02	1,17	15.160,88	0,47	61,36	B
DE 000212	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	23,32	13.992,00	0,43	61,89	B
DE 000213	Tubo de PVC soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbs=10)	ORSE	Material	m	3.147,90	4,17	13.126,74	0,40	62,00	B
DE 000214	Blindagem de blind composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	17.561,89	0,70	12.293,32	0,38	62,29	B
DE 000215	Exercício de trabalho (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,71	11.998,01	0,37	62,58	B
DE 000216	Forma para placa auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	480,00	24,64	11.827,20	0,36	62,86	B
DE 000217	TINTA PARA TUBO ACRILICA PREMIUM, COR BRANCA, 18 LITROS	SINAPI	Material	L	485,00	22,81	11.290,95	0,35	63,12	B
DE 000218	Escalão de concreto armado com altura de cerca, seção 10x10, reta ou com inclinação	ORSE	Material	m	775,00	14,32	11.098,00	0,34	63,38	B
DE 000219	Tubo de PVC soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbs=10)	ORSE	Material	m	786,98	13,63	10.726,47	0,33	63,64	B
DE 000220	Montagem de obra	CAEMA	Mão de Obra	H	748,51	14,20	10.628,91	0,33	63,89	B
DE 000221	Chapa de FIBRA DE MADEIRA COBERTA COM LAMINA PLASTIFICADA (MATERIAL PLASTIFICADO) PARA COBERTURA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, 12MM	SINAPI	Material	M2	116,11	90,90	10.554,50	0,32	64,14	B
DE 000222	Trabalho de trabalho (coletado caixa)	ORSE	Material	h	18.898,60	0,62	10.477,13	0,32	64,38	B
DE 000223	Chapa de FIBRA DE MADEIRA COBERTA COM LAMINA PLASTIFICADA (MATERIAL PLASTIFICADO) PARA COBERTURA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, 12MM	SEINFRA	Material	M2	296,26	35,28	10.452,08	0,32	64,63	B
DE 000224	Tubo de PVC soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbs=10)	ORSE	Material	m	3.147,90	3,25	10.230,68	0,31	64,87	B
DE 000225	VIGAS DE ALUMINIO PARA COBERTURA DE H2O, DE 5,00 A 5,20 KG/M. COBERTURA DE PLASTICAS	SINAPI	Material	M	99,09	99,60	9.869,85	0,30	65,11	B
DE 000226	MATERIAL PARA COBERTURA DE PLASTICAS (DOR Ø 2")	CAEMA	Material	pc	10,00	938,63	9.366,30	0,29	65,33	B
DE 000227	Graxa	CAEMA	Material	kg	383,48	25,19	9.156,15	0,28	65,54	B
DE 000228	Óleo	CAEMA	Material	l	524,19	17,16	8.985,12	0,28	65,76	B



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

000980

010102	ARMAZENAMENTO	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM OU 18 BWG, D = 1,25 MM	SINAPI	Material	KG	532,10	16,75	8.912,65	0,27	65,97	B
	SEMPRER	DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	789,73	11,17	8.821,25	0,27	66,17	B
010107	Planificação	em chapa aço galv. no16/18-pintada CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	Material	M2	40,00	218,35	8.734,00	0,27	66,36	B
010107	CAVALARIA	POSTO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	761,83	11,45	8.723,00	0,27	66,56	B
010111	ALCANTARAL	DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 ALCANTARAS SEMANAIS	CAEMA	Serviço	UN	20,00	428,72	8.574,40	0,26	66,79	B
		Área revestido com revestimento em pvc (0,8 mm) - 0,055kg/m²	ORSE	Material	kg	150,00	53,62	8.043,00	0,25	66,96	B
			CAEMA	Material	M3	1.327,40	6,02	7.990,93	0,25	67,17	B
010105	SENTADO	PARADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	Material	UN	200,00	39,54	7.908,00	0,24	67,35	B
010107	CONTROLE	DE 101 ESCRITÓRIO 6,0x2,3m WC (20M2(LOC.))	SBC	Material	MES	10,00	783,20	7.832,00	0,24	67,54	B
010107	MAQUINARIA	DE GALAXY LED BULBO 5W 120VOLT	SBC	Material	UN	60,00	96,80	7.744,00	0,24	67,72	B
		pedra ou pedra rachado para piso (posto pedreira/forneecedor, verificação)	ORSE	Material	m3	96,00	60,07	7.686,72	0,24	67,90	B
		servente - horista (encargos extras-coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	1,01	7.300,20	0,22	68,08	B
		Placa de identificação metálica, "40" cm x 60"	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	68,25	B
		Empenador - horista (encargos extras - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,83	7.294,67	0,22	68,42	B
010107	REPARAÇÃO	DE	CAEMA	Mão de Obra	H	475,20	14,87	7.066,22	0,22	68,56	B
010107	ARMAZENAMENTO	DE POSTO FORNECEDOR (RETIRADO NA MANEIRA DE TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	122,14	57,20	6.986,48	0,21	68,75	B
010107	Tubulação	de 75 mm, água fria	ORSE	Material	m	157,40	44,15	6.948,99	0,21	68,92	B
010107	REVESTIMENTO	DE 1 (9,5 a 19 MM) PEIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	Material	M3	100,26	68,10	6.827,76	0,21	69,06	B
			SEINFRA	Mão de Obra	H	327,17	20,77	6.786,28	0,21	69,24	B
010107	Tubulação	de 15, dn 75 mm, água (nbr 5847)	ORSE	Material	m	150,00	43,38	6.507,00	0,20	69,39	B
010107	Equipamento	Bomba dosadora analógica vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 15 bar	ORSE	Material	un	10,00	616,04	6.160,40	0,19	69,54	B
010107	Equipamento	de 90 graus, 85 mm, para água	ORSE	Material	un	50,00	121,58	6.079,00	0,19	69,68	B
010107	Equipamento	DE CRISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,81	5.796,51	0,18	69,82	B
010107	Equipamento	de munk com encargos	CAEMA	Mão de Obra	H	338,00	16,90	5.678,40	0,17	69,95	B
010107	Equipamento	DE CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	338,66	16,77	5.645,76	0,17	70,09	B
		de 90 graus, 85 mm, para água (nbr 5848)	ORSE	Material	un	50,00	110,95	5.547,50	0,17	70,22	B
010107	Equipamento	DE PBA DEFoFo, INCL. DE FoFo - DN 100	SEINFRA	Material	M	150,00	36,85	5.527,50	0,17	70,35	B
010107	Equipamento	de limpeza / limpadora para pvc, 100 cm3	ORSE	Material	un	78,85	68,97	5.424,35	0,17	70,48	B
010107	Equipamento	DE QUÍMICA F/AGUA E/OU	CAEMA	Serviço	UN	10,00	538,59	5.385,90	0,17	70,60	B
010107	Equipamento	de 6.000 a 7.000l, vida útil	CAEMA	Material	un	0,13	42.366,72	5.339,45	0,16	70,73	B
010107	Equipamento	de montador	CAEMA	Mão de Obra	H	503,00	10,48	5.271,44	0,16	70,85	B
		de 90 graus, 80 mm, para água (nbr 5848)	ORSE	Material	un	150,00	33,82	5.073,00	0,16	70,97	B
		de metal amarelo, para tanque / rede com bico plástico, cano sistema, padrão popular/ uso (ref 1128)	ORSE	Material	un	150,00	33,70	5.055,00	0,16	71,09	B
010107	Tubulação	de 32 mm, água fria	ORSE	Material	m	524,65	9,36	4.910,72	0,15	71,21	B
010107	TUBAGEM	COMUM	SEINFRA	Material	UN	9.540,00	0,51	4.865,40	0,15	71,32	B
010107	Equipamento	DE CARPINTERO DE CRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.660,48	1,26	4.864,20	0,15	71,44	B
010107	Equipamento	de concreto, 9 x 19 x 39 (nbr 6136)	ORSE	Material	un	2.400,00	1,85	4.440,00	0,14	71,54	B
			SEINFRA	Material	L	984,00	4,48	4.408,30	0,14	71,65	B
010107	Equipamento	DE CRISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	283,87	15,38	4.365,86	0,13	71,75	B
010107	Equipamento	de contribuição do empregador	ORSE	Material	un	346,06	12,32	4.263,67	0,13	71,85	B
010107	Equipamento		SBC	Mão de Obra	H	366,49	10,96	4.268,05	0,13	71,95	B



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

000981

	100	13	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142
143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233
234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272
273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298
299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311
312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337
338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363
364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376
377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415
416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428
429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454
455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493
494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506
507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545
546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571
572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584
585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597
598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662
663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688
689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701
702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727
728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753
754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766
767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805
806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831
832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844
845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857
858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883
884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896
897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922
923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935
936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961
962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974
975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987
988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



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

000082

001	LOTEAMENTO ESCORA METALICA TUBULADA, COM ALTURA REQUERIDA DE 11,60" A 13,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 100 KN (10 TON), INCLUSO TRIPE E CANTAS	SINAPI	Equipamento	MES	414,11	4,58	1.896,63	0,06	74,69	B
	CANTAS para argamassas	ORSE	Material	kg	2.102,92	0,88	1.850,57	0,06	74,73	B
028	MÃO DE OBRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	18,18	1.840,82	0,06	74,77	B
00101	Ela. (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	110,51	16,52	1.825,57	0,06	74,82	B
00102	Tubo de policarbonato premium, cor branco	ORSE	Material	l	89,10	20,42	1.819,42	0,06	74,86	B
00103	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO (HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.662,99	1,09	1.812,68	0,06	74,90	B
B01001	9 Anel de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	168,00	10,48	1.760,64	0,05	74,94	B
0004	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO (FAMILIA CARPINTEIRO HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.860,48	0,45	1.737,22	0,05	74,98	B
	Almoço da manhã (café com leite e suco de laranja e leite) e manteiga)	ORSE	Serviço	un	346,08	5,00	1.730,39	0,05	75,02	B
	Carro para transporte, pvc, com volante, vs. 1000 cc, 120 mm, com corpo dividido	ORSE	Material	un	50,00	34,45	1.722,50	0,05	75,07	B
B01001	28 Ajustador de bitor	CAEMA	Mão de Obra	H	183,20	10,48	1.710,34	0,05	75,11	B
D5000	66 FIBRA DE VIDRO	CAEMA	Material	kg	63,41	28,40	1.674,08	0,05	75,15	B
0001	158 Ajustador de sombeiro ou bitor	SBC	Mão de Obra	H	141,73	11,58	1.641,36	0,05	75,18	B
	Material para poste jazida/fornecedor (sem transporte)	ORSE	Material	m3	19,78	82,78	1.637,19	0,05	75,22	B
0001	159 MESA SANDUICHE METALICA PARA TRAVAMENTO DE MADEIRA, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	159,19	10,00	1.591,92	0,05	75,25	B
D5000	707 Cadeira de plástico 8 a 10l, vida útil	CAEMA	Material	un	0,04	42.366,72	1.525,20	0,05	75,30	B
0001	660 Ajustador industrializado multiuso, para uso interno e externo e para blocos diversos	ORSE	Material	kg	2.049,60	0,70	1.434,72	0,04	75,33	B
	Chave de torque, 10 graus, soldavel, 40 mm, com corpo dividido (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	7,14	1.428,00	0,04	75,36	B
	Chave de torque, 12,5 mm	ORSE	Material	kg	144,00	9,86	1.419,84	0,04	75,40	B
M0101	140 MARRON INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg	CAEMA	Material	UN	10,00	140,08	1.400,80	0,04	75,43	B
M0101	141 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	137,78	1.377,80	0,04	75,46	B
B0101	200 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	Mão de Obra	H	91,70	14,87	1.363,58	0,04	75,50	B
	Chave de torque, 90 graus, 60 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	120,00	11,36	1.382,00	0,04	75,53	B
B0101	201 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	67,00	1.340,00	0,04	75,56	B
	Chave de torque, 90 graus, 50 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	3,05	437,02	1.333,79	0,04	75,59	B
	Chave de torque, 90 graus, 40 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	m3	107,73	12,36	1.331,56	0,04	75,62	B
B0101	202 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 0,958 kg	SINAPI	Material	KG	51,07	25,13	1.283,39	0,04	75,65	B
	Chave de torque, 90 graus, 50 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	6,30	1.280,00	0,04	75,68	B
B0101	203 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 0,958 kg	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.662,99	0,74	1.230,61	0,04	75,71	B
	Chave de torque, 100 graus, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	706,54	1,72	1.215,25	0,04	75,74	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	10,00	117,88	1.178,80	0,04	75,77	B
	Chave de torque, 90 graus, 40 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	5,83	1.186,00	0,04	75,80	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	276,20	3,98	1.093,73	0,03	75,82	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	m3	12,48	85,64	1.068,56	0,03	75,85	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	75,87	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	SBC	Mão de Obra	H	63,41	15,55	965,97	0,03	75,89	B
M0101	139 MARRON ANCAO HORIZ. BRONZE C/ REVESTIMENTO 25 DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	48,07	961,40	0,03	75,92	B
	Chave de torque, 90 graus, 32 mm, para uso interno (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	4,64	928,00	0,03	75,94	B



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

000983

Item	Quantidade	Descrição	Marca	Material	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
		SERVEANTE - HORISTA COMPLEMENTARES - (FIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	778,37	1,15	892,83	0,03	75,98	B
M-0001	16	TUBO ALVANIZADO DN = 2" SEM 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	25,00	34,94	873,50	0,03	75,98	B
		Curva para água fria predial (nbr 5648) 90 graus, soldavel, 32 mm, para água fria predial	ORSE	Material	un	200,00	4,38	872,00	0,03	76,00	B
		Interruptor diferencial 15 A (nbr 5648) 90 graus, soldavel, 32 mm, para água fria predial	SBC	Material	M	500,00	1,74	870,00	0,03	76,02	B
M-0002	29	MANIF. FERRO FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	50,00	17,00	850,00	0,03	76,04	B
		Encargos complementares (colado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,05	844,93	0,03	76,05	B
		Encargos complementares (eletricista)	SBC	Mão de Obra	H	72,47	11,58	839,27	0,03	76,08	B
		Encargos complementares (material bruto em latao forjado, nbr 5648)	ORSE	Material	un	40,00	20,47	818,80	0,03	76,10	B
		Encargos complementares (mão de obra)	SBC	Mão de Obra	H	48,97	16,07	802,82	0,02	76,12	B
D-0003	13	PARAFUSO DE AÇO INOX 304 Ø 10x100	CAEMA	Material	M3	18,49	43,01	795,08	0,02	76,14	B
		Encargos complementares (material)	SINAPI	Equipamento	MES	317,98	2,50	794,95	0,02	76,16	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	5,10	153,13	780,87	0,02	76,18	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	10,00	76,50	765,00	0,02	76,19	B
		Encargos complementares (material)	SBC	Material	UN	56,44	13,11	739,93	0,02	76,21	B
		Encargos complementares (material)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,82	15,38	735,50	0,02	76,23	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	150,00	4,88	702,00	0,02	76,25	B
		Encargos complementares (material)	SEINFRA	Material	UN	10,00	69,41	694,10	0,02	76,26	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	h	709,74	0,96	681,35	0,02	76,28	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	m3	7,75	85,19	660,13	0,02	76,29	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	10,00	65,49	654,90	0,02	76,31	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	10,00	63,10	631,00	0,02	76,32	B
M-0004	25	MANIF. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	61,84	618,40	0,02	76,34	B
		Encargos complementares (material)	SINAPI	Material	KG	29,31	20,76	608,47	0,02	76,35	B
		Encargos complementares (material)	SEINFRA	Material	KG	622,20	0,97	603,53	0,02	76,37	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Mão de Obra	h	38,48	16,50	601,92	0,02	76,38	B
		Encargos complementares (material)	CAEMA	Material	L	32,64	18,38	599,92	0,02	76,40	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	30,00	18,81	564,30	0,02	76,41	B
D-0005	17	PARAFUSO DE AÇO INOX 304 Ø 10x100	CAEMA	Material	M	34,44	15,80	544,22	0,02	76,42	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	200,00	2,66	532,00	0,02	76,43	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	500,00	1,06	530,00	0,02	76,45	B
		Encargos complementares (material)	SEINFRA	Material	H	597,55	0,88	525,84	0,02	76,46	B
		Encargos complementares (material)	SEINFRA	Material	KG	1.059,80	0,49	519,20	0,02	76,47	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	50,00	10,38	519,00	0,02	76,48	B
		Encargos complementares (material)	SINAPI	Equipamento	MES	79,39	6,50	516,05	0,02	76,50	B
D-0006	127	PARAFUSO DE AÇO INOX 304 Ø 10x100	CAEMA	Material	L	24,48	20,51	502,08	0,02	76,51	B
		Encargos complementares (material)	SBC	Material	UN	200,00	2,49	498,00	0,02	76,52	B
M-0007	19	MANIF. FERRO FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	49,26	492,60	0,02	76,53	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	200,00	2,46	492,00	0,02	76,54	B
		Encargos complementares (material)	ORSE	Material	un	30,00	16,38	491,40	0,02	76,55	B
D-0008	118	PARAFUSO DE AÇO INOX 304 Ø 10x100	CAEMA	Material	M3	0,05	10.384,00	479,74	0,01	76,57	B
D-0009	14	PARAFUSO DE AÇO INOX 304 Ø 10x100	CAEMA	Material	M3	10,28	46,20	475,11	0,01	76,58	B



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

000984

0001-2	Horista	Horista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	40,15	11,76	472,14	0,01	76,59	B
2	Mão de Obra		SEINFRA	Material	H	536,01	0,68	471,69	0,01	76,60	B
3	Fam. pedreiro	Fam. pedreiro - horista elementares - coletado	ORSE	Material	h	709,74	0,65	461,33	0,01	76,61	B
0001-6	Fam. servente	F - FAMILIA SERVENTE - ARGOS ARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	776,37	0,66	434,77	0,01	76,62	B
B 100-008	Operador		CAEMA	Mão de Obra	H	25,00	17,11	427,75	0,01	76,63	B
40-08	Operador	OPERADOR A - HORISTA (ENCARGOS ARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	560,52	0,76	426,00	0,01	76,64	B
0001-90	Pintor	PINTOR - HORISTA COMPLEMENTARES - (MA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,50	420,75	0,01	76,65	B
0004-96	Fam. pintor	F - FAMILIA PINTOR - ARGOS ARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,48	415,14	0,01	76,66	B
5	Oper. demiss.	Operacionais/demissionais	ORSE	Serviço	ej	1,36	300,00	407,95	0,01	76,67	B
345-2	Can. para solda	90 graus, soldavel, 20 mm, predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	2,02	404,00	0,01	76,68	B
001-70	Folha de PVC	Folha galvanizada/zincada mod = "1,20 x 1,70" mm, mm, (c x l) "50 x 7,5" cm	SBC	Material	UN	20,00	19,96	399,20	0,01	76,70	B
0001-54	Operador	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	15,96	24,49	390,77	0,01	76,71	B
001-03	Operador	OPERADORA PARA TUBOS E FILTRO	SBC	Material	UN	6,22	61,51	362,59	0,01	76,72	B
001-01	Operador	OPERADORA PARA QUALIDADE NAO	SBC	Material	M	55,73	6,59	367,23	0,01	76,73	B
071-88	Can. para solda	90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	12,07	362,10	0,01	76,73	B
M 001-031	Material	Material DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	35,53	355,30	0,01	76,74	B
D 500-097	Material	Material 10 cm (1"X 12")	CAEMA	Material	M2	28,80	12,31	354,53	0,01	76,75	B
001-01	Material		SEINFRA	Material	M3	5,94	58,40	352,84	0,01	76,76	B
001-01	Material	DISTRIBUICAO SOBREPOR RES PVC BRANCO TIGRE	SBC	Material	UN	10,00	35,11	351,10	0,01	76,77	B
001-01	Material	Material STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,78	B
001-01	Material	Material 90 graus, 40 para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	11,28	338,40	0,01	76,78	B
E 001-002	Serviço	SERVIÇOS PERIOLÓGICAS P/AGUA	CAEMA	Serviço	UN	10,00	33,33	333,30	0,01	76,79	B
001-01	Mão de Obra	Oper. estacionaria /	ORSE	Mão de Obra	h	22,15	14,87	331,59	0,01	76,80	B
001-01	Material	Material aço 14"	CAELIA	Material	UN	0,06	5.210,88	331,20	0,01	76,81	B
001-01	Material	Material 7,5cm (3x3") E/ESTRONCA	SBC	Material	M	37,44	8,00	296,48	0,01	76,81	B
001-01	Material	Material flexivel, classe 4 ou 5, antichama bwf-b, 1 50 v. secção nominal 2.5	ORSE	Material	m	149,94	1,97	295,38	0,01	76,82	B
001-01	Material	Material 90 graus, 25 mm, para (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	1,39	278,00	0,01	76,83	B
001-01	Mão de Obra	Oper. FORMAS	SBC	Mão de Obra	H	17,39	15,55	270,34	0,01	76,83	B
001-01	Material	Material 20A 4"X2" E PLACA US	SBC	Material	UN	10,00	25,43	254,30	0,01	76,84	B
1002-05	Mão de Obra		ORSE	Mão de Obra	h	15,10	16,50	249,18	0,01	76,85	B
001-01	Material	Material 100, classe 1, isolacao em bwf-b, 450/750v, secção 2	ORSE	Material	m	120,00	2,02	242,40	0,01	76,85	B
001-01	Material	Material para pvc, frasco com 175	ORSE	Material	un	12,04	19,86	239,17	0,01	76,86	B
001-01	Equipamento		CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,94	236,41	0,01	76,86	B
001-01	Material	SIMPLES EMBUTIR 10A- A SILENTIQUE 1100 (10)	SBC	Material	UN	20,00	11,43	228,60	0,01	76,87	B
001-01	Material	Material PROTETOR PARA DEIRA, DE BASE CONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	29,35	7,64	224,25	0,01	76,87	B
001-01	Material	Material TRICA ATE 2000 KWH DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	283,66	0,76	215,59	0,01	76,88	B
001-01	Material	Material 6x6cm - gelim, louno	ORSE	Material	m	22,09	9,87	213,57	0,01	76,88	B
001-01	Material	Material SÓLIDAVEL 25mm	SBC	Material	UN	200,00	1,03	206,00	0,01	76,89	B



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

000985

D0001005	Material	DAVEL 20mm	SBC	Material	UN	200,00	0,98	196,00	0,01	76,89	B
D0001006	Material		CAEMA	Material	M3	8,94	22,00	194,46	0,01	76,90	B
D0001007	Material	30 com 120ml	ORSE	Material	un	6,12	31,59	193,31	0,01	76,90	B
D0001008	Serviço	em grupo	ORSE	Serviço	un	15,30	12,54	191,84	0,01	76,91	B
D0001009	Material	flexível, classe 4 ou 5, antichama bwf-b, 1 v. secao nominal 1.5	ORSE	Material	m	149,94	1,23	184,43	0,01	76,91	B
D0001010	Material	de pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	3,66	183,00	0,01	76,92	B
D0001011	Material	de pvc, soldavel, longa para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	5,94	178,20	0,01	76,92	B
D0001012	Material	2' 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	16,99	169,90	0,01	76,92	B
D0001013	Material	avel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,82	164,00	0,01	76,93	B
D0001014	Material	uração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	Material	UN	0,06	2.563,18	162,92	0,00	76,93	B
D0001015	Material	onado 12mm - Madeirite ou	ORSE	Material	m2	4,21	38,54	162,33	0,00	76,94	B
D0001016	Material	MONOPOLAR DIN 50A	SBC	Material	UN	10,00	15,53	156,30	0,00	76,94	B
D0001017	Material	de poliuretano 440.000	ORSE	Material	l	6,50	24,00	156,00	0,00	76,94	B
D0001018	Equipamento	PRACIDADE NOMINAL 400 LITROS DE MISTURA 280 L. MOTOR TRIFASICO 220/380 V SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	5.800,00	154,38	0,00	76,95	B
D0001019	Material	ido, classe 1, isolacao em bwf-b, 450/750v, secao	ORSE	Material	m	120,00	1,27	152,40	0,00	76,95	B
D0001020	Material	ca com biqueira de aço e	ORSE	Material	par	2,71	53,13	144,05	0,00	76,95	B
D0001021	Equipamento	lar talha de até - 5t	CAEVA	Equipamento	H	251,50	0,56	140,84	0,00	76,96	B
D0001022	Mão de Obra	BOMBEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	15,38	138,77	0,00	76,96	B
D0001023	Material	ível corrugado, cor	ORSE	Material	m	60,00	2,31	138,60	0,00	76,96	B
D0001024	Material	a parede ou madeira, vermelha	ORSE	Material	un	195,00	0,71	136,45	0,00	76,97	B
D0001025	Material	de pvc, soldavel, longa, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	2,75	137,50	0,00	76,97	B
D0001026	Material	NO LONGA PVC	SBC	Material	UN	20,00	6,86	137,20	0,00	76,97	B
D0001027	Material	vel, 90 graus, 20 mm para	ORSE	Material	un	200,00	0,60	120,00	0,00	76,98	B
D0001028	Material		CAEMA	Material	M	22,96	5,10	117,12	0,00	76,98	B
D0001029	Mão de Obra	CANADOR OU RAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	11,45	103,31	0,00	76,98	B
D0001030	Material	IRA S422 NORTON 100	SBC	Material	UN	5,10	20,03	102,15	0,00	76,98	B
D0001031	Material	de pvc, soldavel, curta, para agua fria predial	ORSE	Material	un	100,00	1,01	101,00	0,00	76,99	B
D0001032	Material	ente compacta 2u branca (27/220 v)	ORSE	Material	un	10,00	9,85	98,50	0,00	76,99	B
D0001033	Material	ão em aço dn = 3/8"	CAEVA	Material	UN	0,07	1.389,63	95,33	0,00	76,99	B
D0001034	Equipamento	ante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,79	120,51	94,96	0,00	76,99	B
D0001035	Material	ível corrugado, cor	ORSE	Material	m	44,37	2,13	94,52	0,00	77,00	B
D0001036	Material	17m em pinto, mista ou esqiao - brula	ORSE	Material	m	19,60	4,58	89,78	0,00	77,00	B
D0001037	Material	20	CAEMA	Material	UN	61,20	1,45	88,74	0,00	77,00	B
D0001038	Material	elhado *2,5 x 10* cm, em gelim ou equivalente da	ORSE	Material	m	12,60	6,99	88,07	0,00	77,00	B
D0001039	Material	ada preta, e = 150 micra	ORSE	Material	m2	56,85	1,50	85,28	0,00	77,00	B
D0001040	Material	ista - horista (encargos - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	0,94	82,72	0,00	77,01	B
D0001041	Material	o. cano curto (punho 17"	ORSE	Material	par	7,92	9,96	77,88	0,00	77,01	B
D0001042	Mão de Obra	leiro	CAEVA	Mão de Obra	H	7,20	10,48	75,46	0,00	77,01	B
D0001043	Mão de Obra	ISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	77,01	B
D0001044	Mão de Obra	HORISTA (COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	77,01	B
D0001045	Material	ca (11" x 3")	CAEMA	Material	M	12,90	5,45	70,31	0,00	77,01	B



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

000986

DC	001	Agulha	100	CAEMA	Material	L	6,12	11,26	68,91	0,00	77,02	B
	3	Modulo para tomada 10a, 250v (apenas para 10a)	100	ORSE	Material	un	10,00	5,84	68,40	0,00	77,02	B
	4	CADEIRA DE MADEIRA	100	SBC	Material	M	21,00	3,22	67,82	0,00	77,02	B
	143	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	h	50,49	1,32	66,65	0,00	77,02	B
	173	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	15,30	4,31	65,93	0,00	77,02	B
	183	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	h	50,49	1,30	65,64	0,00	77,02	B
	184	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SBC	Mão de Obra	H	4,46	14,43	64,32	0,00	77,03	B
	185	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	kg	2,91	22,00	64,06	0,00	77,03	B
	186	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	80,00	0,80	64,00	0,00	77,03	B
	187	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	0,38	168,08	63,09	0,00	77,03	B
	188	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	h	88,00	0,69	60,72	0,00	77,03	B
	189	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	10,00	5,98	59,80	0,00	77,03	B
	190	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	kg	2,70	22,00	59,40	0,00	77,03	B
	191	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	10,00	5,54	55,40	0,00	77,04	B
	192	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SBC	Mão de Obra	H	3,50	15,55	54,42	0,00	77,04	B
	193	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Material	UN	10,00	5,04	50,40	0,00	77,04	B
	194	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	cento	1,38	35,49	48,98	0,00	77,04	B
	195	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Material	pc	10,00	4,84	48,40	0,00	77,04	B
	196	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	100,00	0,48	48,00	0,00	77,04	B
	197	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Material	UN	133,33	0,34	45,33	0,00	77,04	B
	198	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	kg	5,00	8,32	41,60	0,00	77,04	B
	199	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SEINFRA	Material	H	45,36	0,88	39,92	0,00	77,04	B
	200	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	1.414,82	38,33	0,00	77,05	B
	201	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Material	M	36,00	1,06	38,16	0,00	77,05	B
	202	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	kg	1,80	20,07	36,13	0,00	77,05	B
	203	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	0,12	288,46	35,40	0,00	77,05	B
	204	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	34,62	0,00	77,05	B
	205	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Equipamento	H	0,21	158,54	32,98	0,00	77,05	B
	206	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SBC	Material	KG	2,23	14,38	32,05	0,00	77,05	B
	207	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	m	10,08	3,15	31,75	0,00	77,05	B
	208	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	4,00	7,83	31,32	0,00	77,05	B
	209	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
	210	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	CAEMA	Material	KG	2,88	10,56	30,41	0,00	77,05	B
	211	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SBC	Material	KG	31,10	0,81	25,19	0,00	77,05	B
	212	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	SBC	Material	KG	2,50	9,72	24,30	0,00	77,05	B
	213	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	0,88	26,81	23,35	0,00	77,05	B
	214	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	m	24,05	0,97	23,33	0,00	77,06	B
	215	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	2,04	11,07	22,58	0,00	77,06	B
	216	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	10,00	2,23	22,30	0,00	77,06	B
	217	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	10,00	2,15	21,50	0,00	77,06	B
	218	Edificadora - horista (encargos de coleta)	100	ORSE	Material	un	57,60	0,31	17,86	0,00	77,06	B



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

000087

DC	178		CAEMA	Material	KG	1,60	10,89	17,42	0,00	77,08	B
	179	ENCANADOR - HORISTA COMPLEMENTARES - (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,94	16,72	0,00	77,06	B
	180	Operador escavadeira - horista complementares - coletado	ORSE	Material	h	22,00	0,67	14,74	0,00	77,06	B
	181	Cabo de aço, placa de fundo móvel, em pvc, de 10 a 30 metros, eletroduto flexível corrugado para proteção	ORSE	Material	un	3,75	3,84	14,40	0,00	77,06	B
	182	Eletroduto flexível para fio elétrico	ORSE	Material	pr	2,72	5,28	14,36	0,00	77,06	B
	183	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	120,00	0,11	13,20	0,00	77,06	B
	184	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	h	11,69	1,11	12,98	0,00	77,06	B
	185	Equipamento de capacidade nominal 400 l, com bico de mistura 280 l, motor elétrico de 220v, potência 2 cv, com mangueira	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.848,90	12,46	0,00	77,06	B
	186	Placa de vidro para espelho / placa 4" x 6" para instalação de espelhos (somente suporte)	ORSE	Material	un	0,38	32,47	12,19	0,00	77,06	B
	187	Placa de vidro para espelho / placa 4" x 6" para instalação de espelhos (somente suporte)	ORSE	Material	un	10,00	1,15	11,50	0,00	77,06	B
	188	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	57,60	0,19	10,94	0,00	77,06	B
	189	Operador de formas - horista complementares - coletado	SBC	Mão de Obra	H	0,67	17,96	10,24	0,00	77,06	B
	190	Antichamas em pvc com fôrno de aquecimento a gás (amarelo ou azul)	ORSE	Material	un	0,68	14,39	9,78	0,00	77,06	B
	191	Antichamas em pvc com fôrno de aquecimento a gás (amarelo ou azul)	ORSE	Material	un	0,68	10,54	9,25	0,00	77,06	B
	192	Capote de alumínio com cabeça 17 x 21 (2 metros)	ORSE	Material	kg	0,45	19,69	8,86	0,00	77,06	B
	193	Capote de alumínio com cabeça 17 x 21 (2 metros)	ORSE	Material	un	0,25	35,90	8,81	0,00	77,06	B
	194	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Mão de Obra	h	0,45	19,44	8,75	0,00	77,06	B
	195	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Serviço	kwh	9,87	0,88	8,68	0,00	77,06	B
	196	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,86	9,91	8,51	0,00	77,06	B
	197	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,48	16,54	8,12	0,00	77,06	B
	198	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,45	15,40	6,91	0,00	77,06	B
	199	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,56	12,19	6,86	0,00	77,06	B
	200	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,86	7,96	6,84	0,00	77,06	B
	201	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,71	9,50	6,76	0,00	77,06	B
	202	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	2,27	2,96	6,71	0,00	77,06	B
	203	Operador de formas - horista complementares - coletado	SBC	Mão de Obra	H	0,57	11,58	6,60	0,00	77,06	B
	204	Operador de formas - horista complementares - coletado	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,32	5,69	0,00	77,06	B
	205	Operador de formas - horista complementares - coletado	SINAPI	Encargos Complementares	H	580,52	0,01	5,61	0,00	77,06	B
	206	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,19	27,72	5,20	0,00	77,06	B
	207	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,02	262,24	5,11	0,00	77,06	B
	208	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,49	10,12	4,97	0,00	77,06	B
	209	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	40,00	0,12	4,80	0,00	77,06	B
	210	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	h	11,69	0,40	4,68	0,00	77,06	B
	211	Operador de formas - horista complementares - coletado	SBC	Material	M3	0,07	57,94	4,06	0,00	77,06	B
	212	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,25	14,52	3,56	0,00	77,06	B
	21485	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,34	9,73	3,27	0,00	77,06	B
	21243	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,12	24,20	2,97	0,00	77,06	B
	21264	Operador de formas - horista complementares - coletado	ORSE	Material	un	0,25	11,90	2,92	0,00	77,06	B
	218757	Operador de formas - horista complementares - coletado	SBC	Material	M3	0,04	65,73	2,63	0,00	77,06	B



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

000988

008766	FA BRITADA #1	SBC	Material	M3	0,04	65,36	2,62	0,00	77,07	B
00790	Isolante de laca	ORSE	Material	un	0,12	20,22	2,48	0,00	77,07	B
008925	Imprimante protetor para formas de concreto, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	Material	l	0,38	6,43	2,31	0,00	77,07	B
003420	ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 20mm	SBC	Material	M	2,50	0,82	2,05	0,00	77,07	B
003000072	ISOLANTE 1/2 x 13	CAENVA	Material	KG	0,15	12,03	1,80	0,00	77,07	B
01241	Isolante volt-amperemetro	ORSE	Material	un	0,01	140,80	1,69	0,00	77,07	B
01246	Isolante circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	1,28	0,00	77,07	B
01726	Isolante	ORSE	Material	un	0,08	16,28	1,27	0,00	77,07	B
001420	ISOLANTE FERRO GALVANIZADO 17x21 (kg)	SBC	Material	KG	0,02	55,62	1,11	0,00	77,07	B
002449	Isolante de bomba de drenagem - "darka" - modelo 4" - potência = 5 cv	ORSE	Equipamento	h	0,15	4,53	0,68	0,00	77,07	B
01246	Isolante para Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,61	0,00	77,07	B
01240	Isolante com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	36,63	0,46	0,00	77,07	B
00579	Isolante de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,02	20,14	0,34	0,00	77,07	B
01242	Isolante inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,01	46,37	0,28	0,00	77,07	B
00464S	Isolantes - família operador escavadeira hidráulica (encargos complementares - sem incluir caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,01	0,22	0,00	77,07	B
01244	Isolante com unha	ORSE	Material	un	0,00	33,35	0,16	0,00	77,07	B
00566	Isolante	ORSE	Material	un	0,00	32,47	0,10	0,00	77,07	B
00578	Isolante grande	ORSE	Material	un	0,00	13,33	0,07	0,00	77,07	B
00577	Isolante 40cm	ORSE	Material	un	0,00	26,40	0,07	0,00	77,07	B
00585	Isolante serra	ORSE	Material	un	0,00	18,74	0,06	0,00	77,07	B
01250	Isolante para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	38,28	0,02	0,00	77,07	B
01253	Isolante para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	20,24	0,02	0,00	77,07	B
01256	Isolante para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	62,80	0,02	0,00	77,07	B
01254	Isolante para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	20,06	0,01	0,00	77,07	B
01257	Isolante para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	27,60	0,01	0,00	77,07	B
00580	Isolante 12"	ORSE	Material	un	0,00	30,32	0,00	0,00	77,07	B
00583	Isolante simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	17,22	0,00	0,00	77,07	B

Subtotal até 77,07% 3.263.636,11

Outros: 971.248,29

Valor total do Orçamento: 4.234.884,40



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

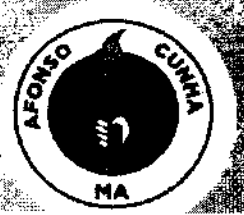
ADJUDICAÇÃO

ADJUDICAÇÃO. REFERENTE:
Processo nº. 001/2023. PREGÃO ELETRONICO N. 001/2023 - CPL/PMAC. 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. AMPARO LEGAL: Dec. Federal n. 10.024/2019 e subsidiariamente pela Lei Federal nº 8.666/1993. A Pregoeira do Município de AFONSO CUNHA-MA, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei Federal nº. 8.666/93, após a classificação e habilitação do licitante concorrente do Pregão Eletrônico 001/2023, resolve ADJUDICAR o objeto acima especificado a empresa GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.722.532/0001-45, sediada na TV1 travessa da Rua São Pedro, Nº19, Santa Barbara, Miranda do Norte – MA, CEP: 65.495-000, neste ato representada pelo Sr. GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS, portador da Carteira de Identidade nº 1203308997, expedida pelo órgão GEJUSPC - MA, e CPF nº 650.986.923-34, Valor Global R\$ 4.234.884,40 (quatro milhões, duzentos e trinta e quatro mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos). Afonso Cunha-MA, 14 de fevereiro de

2023. Danielle Muniz Marques. Pregoeira.

HOMOLOGAÇÃO

HOMOLOGAÇÃO. REFERENTE:
Processo nº. 001/2023. PREGÃO ELETRONICO N. 001/2023 - CPL/PMAC. 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. Homologo o procedimento licitatório na modalidade PREGÃO ELETRONICO N. 001/2023 - CPL/PMAC, para que a Adjudicação, em favor da empresa GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA, doravante denominada CONTRATADA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.722.532/0001-45, sediada na TV1 travessa da Rua São Pedro, Nº19, Santa Barbara, Miranda do Norte – MA, CEP: 65.495-000, neste ato representada pelo Sr. GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS, inscrita no CPF sob o nº 650.986.923-34, pelo valor global de R\$ 4.234.884,40 (quatro milhões, duzentos e trinta e quatro mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos). Afonso Cunha, 17 de fevereiro de 2023. ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR. PREFEITO MUNICIPAL.



Poder Executivo

000990

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Nº
001/2023-SRP. PREGÃO

FLETRÔNICO: Nº 001/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº

001/2023OBJETO: 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. Aos 23 dias do

mês de fevereiro de 2023, MUNICÍPIO

DE AFONSO CUNHA/MA, através da

PREFEITURA MUNICIPAL, sediada na

Praça da Comunidade, Nº56, Centro,

CEP: 65.505-000, Afonso Cunha -MA,

inscrito(a) no CNPJ sob o nº

06.096.655/0001-91, no uso de suas

atribuições, e em face do PREGÃO

ELETRÔNICO Nº 001/2023 e do

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

001/2023, tipo menor preço por item,

resolve **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, sujeitando-se as partes as

determinações da Lei nº 8.666/93 e suas

alterações posteriores, decreto nº

3.931/2001, decreto Nº 4.342/02, decreto nº 7892/2013, decreto 9.488/20218, decreto 10.024/2019, pelos preceitos de direito público e sendo observado as bases e serviços indicados nessa Ata de Registro de preço . A empresa, **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.722.532/0001-45, sediada na TV1 travessa da Rua São Pedro, Nº19, Santa Barbara, Miranda do Norte – MA, CEP: 65.495-000, neste ato representada pelo Sr. **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS**, portador da Carteira de Identidade nº 1203308997, expedida pelo órgão GEJUSPC - MA, e CPF nº 650.986.923-34, declarada **VENCEDORA**, com base na lei 10.520/2002 e decreto 10.024/2019 em face de terem apresentado a proposta mais vantajosa para o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023, cuja a ata e demais atos foram homologados pelas autoridades administrativas competente. **CLÁUSULA PRIMEIRA: Do Objeto** O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo **MENOR PREÇO**, para a **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**, de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência do edital da licitação **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

as documentações e proposta de preços apresentada pela empresa licitante classificada, 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 – 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 da execução 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 cem por cento dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços. Os valores decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao **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, 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** Os preços registrados das propostas classificadas, as empresas e os representantes legais, encontram-se abaixo: **Razão Social:** GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA **CNPJ** nº 43.722.532/0001-45 **Endereço Completo:** TV1 travessa da Rua São Pedro, Nº19, Santa Barbara, Miranda do Norte – MA, CEP: 65.495-000 **Nome do Representante Legal:** GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS **Cédula de Identidade/Órgão Emissor:** 1203308997, expedida pelo órgão GEJUSPC - MA **CPF:** 650.986.923-34 **Cargo/Função:** REPRESENTANTE LEGAL **PLANILHAS EM ANEXO. VALOR TOTAL:** R\$ 4.234.884,40



Poder Executivo

000000

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

(QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS). **CLÁUSULA QUINTA: Da Revisão dos Preços** Os

percentuais de descontos registrados permanecerão fixos e irremovíveis pelo período de 12 (doze) meses. A revisão dos percentuais de desconto só será

limitada 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 as variações 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 percentual de desconto registrado, mesmo que a revisão seja posteriormente julgada procedente.

CLÁUSULA SEXTA: Do Cancelamento do Registro de Preços A empresa terá seus registros cancelados quando: I - Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços; II - Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável; III - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; IV - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do artigo 87 da

Lei 8.666/93 ou artigo 7º da Lei nº 10.520/02; Poderá ainda ser cancelado o registro de preços na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados: I - Por razão de interesse público; ou II - A pedido da empresa. Em qualquer caso, assegurados o contraditório e a ampla defesa, o cancelamento ocorrerá mediante determinação da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

CLÁUSULA SÉTIMA: Dos Ilícitos Penais As infrações penais tipificadas na

Lei 8.666/93 serão objeto de processo judicial na forma legalmente prevista, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis. **CLÁUSULA OITAVA: Do Contrato** Nas eventuais necessidades

da contratação do objeto constante da presente ATA, o fornecedor será convocado para assinatura dos contratos, 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. Os contratos poderão ser alterados nos



Poder Executivo

000993



EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das

devidas justificativas. **CLÁUSULA NONA: Disposições Gerais** A assinatura da presente Ata implicará na

plena aceitação, pela empresa, das condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos. O licitante vencedor somente será liberado, sem penalidade, dos compromissos 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. A existência dessa ata de registro de preço, não obriga esta prefeitura municipal a firmar solicitações e contratos. Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de Coelho Neto/MA. E, por estarem em pelo e comum acordo com as disposições estabelecidas na presente ata, assinam este instrumento, em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito. Afonso Cunha - MA, 23 de fevereiro de 2023. **ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR. PREFEITO MUNICIPAL AFONSO CUNHA – MA. ORGÃO GERENCIADOR. GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS. CPF nº 650.986.923-34 GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA REPRESENTANTE LEGAL.**

ANEXO 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						63.246,00
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	40,00	280,79	11.231,60
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 REFETORIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANÇOS/PIA	SBC	MES	10,00	1.628,00	16.280,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	783,20	7.832,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUÉL)	CAEMA	MÉS	20,00	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	1.437,80	14.378,00
2	CAPTAÇÃO						796.906,51
2.1	CANTEIRO DE POÇOS						14.583,40
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,84	3.118,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,87	11.467,00
2.2	PERFURAÇÃO						234.459,20
2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	500,00	122,04	61.020,00



EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	500,00	128,14	64.070,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	500,00	140,94	70.470,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	M	240,00	162,08	38.899,20
2.3	COMPLEMENTAÇÃO						164.878,71
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	9,82	17.086,80
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	287,20	51.696,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	275,78	2.233,62
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	130,07	31.216,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	105,31	25.274,40
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	105,31	25.274,40
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	92,40	45,33	4.188,49
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	39,54	7.908,00
2.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR						5.719,20
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	571,92	5.719,20
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC						111.849,60
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	91,68	111.849,60
2.6	FILTRO EM PVC						266.373,20
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	520,00	109,41	56.893,20
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
2.7	CAP EM PVC ADITIVADO						1.043,20
2.7.1	15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	69,41	694,10
2.7.2	15783	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	34,91	349,10
3	ADUTORA						61.095,90
3.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	6,74	1.011,00
3.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	18,00	66,22	1.191,96
3.3	S98895S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	17,60	40,15	706,64
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	20,00	22,34	446,80
3.5	S06465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	m	150,00	0,45	67,50
3.6	S88448S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	m	150,00	17,68	2.652,00
3.7	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	36,85	5.527,50
3.8	18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	99,18	39.672,00



Poder Executivo



000097

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

3.9	I36375S	Tubo pvc pba jai, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	22,09	3.313,50
3.10	I36376S	Tubo pvc pba jai, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	43,38	6.507,00
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS						215.329,00
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalaçao. af_10/2020	ORSE	un	10,00	125,82	1.258,20
4.2	COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	3.433,78	34.937,80
4.3	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	800,00	35,80	28.480,00
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	2.674,36	26.743,60
4.5	COMP-22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	2.747,74	27.477,40
4.6	COMP-48261035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	UND	10,00	2.836,15	28.361,50
4.7	COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	3.433,78	34.337,80
4.8	COMP-94246607	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições Próprias	UND	10,00	3.432,87	34.328,70
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO						185.737,49
5.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	6,74	491,35
5.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	12,00	66,22	794,64
5.3	S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	22,55	541,20
5.4	S96995S	Reaterro manual apilado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	2,40	40,15	96,36
5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	323,82	4.663,01
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	2.277,72	4.099,90
5.7	090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	32,62	326,20
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	87,15	17.430,00
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	489,58	1.370,82
5.10	S87883S	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_08/2014	ORSE	m2	270,00	6,08	1.641,80
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	43,27	11.682,90
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	12,14	3.277,80
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	54,10	1.623,00



Poder Executivo

000996

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	119,54	6.024,82
5.15	S96680S	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	39,27	565,48
5.18	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	87,13	871,30
5.17	S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pt	10,00	53,34	533,40
5.18	S00841	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	189,12	1.981,20
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	197,23	1.972,30
5.20	S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	140,82	1.408,20
5.21	S03755	Cerca com estaca pre-moldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, h(e) = 1,80 m, h(t) = 2,20 m, escoras a cada 12,80 m, com 6 fios arame iso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	203,99	101.995,00
5.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	12,23	18.345,00
5.23	1000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	500,00	23,32	13.992,00
6	RESERVAÇÃO						1.245.175,58
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	22.566,62	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	29.588,52	177.411,12
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	26.238,86	157.433,16
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	34.033,95	204.203,70
6.5	COMP-86995062	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	6,00	30.117,82	180.706,92
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	34.213,26	205.279,56
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						658.847,18
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	1,49	13.715,45
7.2	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	1.656,90	66,22	109.719,92
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	28,52	244.116,60
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	48,21	7.231,50
7.6	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	24,32	8.714,75
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	13,64	2.728,00



Poder Executivo

000997

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

7.8	S89625S	Te. pvc. soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	120,00	21,56	2.587,20
7.9	S94897S	Te. 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	90,47	2.714,10
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	8,94	1.341,00
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	26,52	795,60
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	40,00	32,42	1.296,80
7.13	S84483S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 80 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	10,00	75,84	759,40
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	50,00	41,40	2.070,00
7.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	234,66	14.079,60
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	8,60	25.800,00
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	10,41	31.230,00
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	22,78	17.085,00
7.19	S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 80mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	29,19	21.892,50
7.20	S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	400,00	59,98	23.992,00
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	5,75	1.150,00
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	7,17	1.434,00
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	8,06	4.030,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	6,45	1.290,00
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	6,97	1.394,00
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	8,81	1.762,00
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	9,77	1.954,00
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	7,22	1.444,00
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	9,95	1.990,00
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	11,85	2.370,00
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	14,87	2.974,00
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	9,08	1.818,00
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	14,82	2.964,00



Município de Afonso Cunha

DIÁRIO OFICIAL



Poder Executivo

000998

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	16,13	3.226,00
7.35	S104011S	Tê, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	200,00	22,43	4.488,00
7.36	I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	5,34	1.068,00
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	36,43	5.464,50
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	32,92	4.938,00
7.39	S89628S	Tê, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	46,45	6.967,50
7.40	I005825	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	16,56	2.484,00
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	135,72	6.786,00
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	76,05	3.802,50
7.43	S89631S	Tê, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	130,87	6.543,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	75,86	3.793,00
7.45	S89403S	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	500,00	17,02	8.510,00
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	10,58	317,40
7.47	053345	BUCHA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	24,60	492,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	UN	20,00	33,88	677,60
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	4,93	493,00
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	5,97	597,00
7.51	S103948S	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	7,75	387,50
7.52	S104007S	Tê 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	22,31	669,30
7.53	S104008S	Tê 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	29,21	876,30
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	11,35	567,50
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	22,53	675,90
7.56	S89632S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	102,89	3.086,70
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.779,60
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	635,83	6.358,30
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	33,70	5.055,00
8.3	I10848S	Placa de inauguração metálica, 40" cm x 60" cm	ORSE	un	10,00	729,63	7.296,30



Poder Executivo

000999

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	2,07	2.070,00	
							VALOR BDI TOTAL:	974.773,24
							VALOR ORÇAMENTO:	3.260.111,16
							VALOR TOTAL:	4.234.884,40

ANEXO 2. CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										63.246,00
1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DPO301-04)	CAEMA	M2	40,00	45,46	235,33	0,00	0,00	280,79	11.231,60
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 REFEITÓRIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	10,00	0,00	1.628,00	0,00	0,00	1.628,00	16.280,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	MES	10,00	0,00	783,20	0,00	0,00	783,20	7.832,00
1.5	010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	MÉS	20,00	0,00	0,00	0,00	428,72	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ EM BARRAÇÃO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	182,52	1.255,28	0,00	0,00	1.437,80	14.378,00
2	CAPTAÇÃO										796.906,51
2.1	CANTEIRO DE POÇOS										14.583,40
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	13,00	311,64	0,00	0,00	0,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,63	0,04	0,00	0,00	114,67	11.487,00
2.2	PERFURAÇÃO										234.459,20



Poder Executivo

001000

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

2.2.1	240309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	500,00	24,55	97,48	0,00	0,01	122,04	61.020,00
2.2.2	240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	500,00	25,78	102,35	0,00	0,01	128,14	84.070,00
2.2.3	240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	500,00	28,35	112,59	0,00	0,00	140,94	70.470,00
2.2.4	240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	M	240,00	32,80	129,47	0,00	0,01	162,08	38.899,20
2.3	COMPLEMENTAÇÃO										164.878,71
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	1.740,00	2,31	7,51	0,00	0,00	9,82	17.086,80
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	180,00	20,69	286,50	0,00	0,01	287,20	51.696,00
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	8,10	34,73	241,05	0,00	0,00	275,78	2.233,82
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	240,00	43,94	86,13	0,00	0,00	130,07	31.216,80
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	43,94	3,18	58,19	0,00	105,31	25.274,40
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	240,00	43,94	3,18	58,19	0,00	105,31	25.274,40
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	92,40	13,56	31,77	0,00	0,00	45,33	4.188,49
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	200,00	0,00	39,54	0,00	0,00	39,54	7.908,00
2.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR										5.719,20
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
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC										111.849,60
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	0,00	91,68	0,00	0,00	91,68	111.849,60
2.6	FILTRO EM PVC										266.373,20
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM,	SINAPI	M	520,00	0,00	109,41	0,00	0,00	109,41	56.893,20



Poder Executivo

001001

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

		COMPRIMENTO = 2 M										
2.6.2	S05268	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	
2.7	CAP EM PVC ADITIVADO										1.043,20	
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	69,41	0,00	0,00	69,41	694,10	
2.7.2	I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	0,00	34,91	0,00	0,00	34,91	349,10	
3	ADUTORA										61.095,90	
3.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	150,00	3,75	2,99	0,00	0,00	6,74	1.011,00	
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	19,35	0,00	0,00	66,22	1.191,96	
3.3	S96895S	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	17,60	28,42	11,73	0,00	0,00	40,15	706,64	
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSORTE 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	0,97	16,71	0,00	0,00	17,68	2.652,00	
3.7	I8203	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	0,00	36,85	0,00	0,00	36,85	5.527,50	
3.8	I8204	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	0,00	99,18	0,00	0,00	99,18	39.672,00	
3.9	I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	22,09	0,00	0,00	22,09	3.313,50	
3.10	I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	0,00	43,38	0,00	0,00	43,38	6.507,00	
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS										215.323,00	
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	10,00	44,37	81,25	0,00	0,00	125,62	1.256,20	



Poder Executivo

001002

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	34,08	0,00	0,00	35,60	28.480,00
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	2.370,16	0,00	0,00	2.674,36	26.743,60
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	2.551,40	7,55	0,00	2.747,74	27.477,40
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	2.639,81	7,55	0,00	2.836,15	28.361,50
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	3.236,53	7,55	0,00	3.432,87	34.328,70
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO									195.737,49	
5.1	012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	M2	72,90	3,75	2,99	0,00	0,00	6,74	491,35
5.2	898358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	12,00	48,87	19,35	0,00	0,00	66,22	794,64
5.3	S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	17,47	4,06	0,00	1,02	22,55	541,20
5.4	898995S	Reaterro manual apilado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	2,40	28,42	11,73	0,00	0,00	40,15	96,36



Poder Executivo

001003

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

5.5	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	14,40	189,65	134,16	0,00	0,01	323,82	4.663,01
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	601,43	1.645,33	0,59	30,37	2.277,72	4.099,90
5.7	090239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	M	10,00	16,67	15,95	0,00	0,00	32,62	326,20
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	50,66	36,47	0,01	0,01	87,15	17.430,00
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	9,83	479,75	0,00	0,00	489,58	1.370,82
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	3,36	2,71	0,00	0,01	6,08	1.641,60
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	21,63	21,63	0,00	0,01	43,27	11.682,90
5.12	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	270,00	3,94	8,19	0,00	0,01	12,14	3.277,80
5.13	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	M2	30,00	34,04	20,06	0,00	0,00	54,10	1.623,00
5.14	S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional.	ORSE	m2	50,40	22,51	98,81	0,11	0,11	119,54	6.024,82



Poder Executivo

001005

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

6.1	COM-41320933	reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	25.736,00	72,12	345,38	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	17.512,40	72,12	345,38	22.566,62	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	24.514,30	72,12	345,38	29.568,52	177.411,12
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	4.636,72	21.184,64	72,12	345,38	26.238,88	157.433,16
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	3.850,83	29.332,03	168,09	683,00	34.033,95	204.203,70
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	3.956,29	24.861,60	600,78	699,15	30.117,82	180.706,92
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	3.850,83	19.511,34	168,09	10.683,00	34.213,26	205.279,56
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO									659.847,16	
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	9.205,00	0,90	0,58	0,00	0,01	1,49	13.715,45
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	19,35	0,00	0,00	66,22	109.719,92
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.380,80	28,43	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	7,67	18,85	0,00	0,00	26,52	244.116,60
7.5	S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	1,42	46,78	0,00	0,00	48,21	7.231,50
7.6	020640	REMOÇÃO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	16,17	8,15	0,00	0,00	24,32	6.714,75
7.7	S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água -	ORSE	un	200,00	3,64	9,99	0,00	0,01	13,64	2.726,00



Poder Executivo

001006

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

		fornecimento e instalação. af_08/2022									
7.8	S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	120,00	4,86	16,70	0,00	0,00	21,56	2.587,20
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_08/2018	ORSE	un	30,00	10,54	79,93	0,00	0,00	90,47	2.714,10
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	1,88	7,05	0,00	0,01	8,94	1.341,00
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	2,96	23,56	0,00	0,00	26,52	795,60
7.12	S89971S	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, rosçável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	40,00	6,57	25,75	0,00	0,00	32,42	1.296,80
7.13	S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	10,00	5,26	70,68	0,00	0,00	75,94	759,40
7.14	S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	50,00	3,25	38,15	0,00	0,00	41,40	2.070,00
7.15	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	60,00	128,97	105,68	0,00	0,01	234,66	14.079,60
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	4,89	0,00	0,00	8,60	25.800,00
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	5,87	0,00	0,00	10,41	31.230,00
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	18,36	0,00	0,00	22,78	17.085,00



Poder Executivo

001007

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

7.19	S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	750,00	1,15	28,04	0,00	0,00	29,19	21.892,50
7.20	S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	400,00	1,58	58,40	0,00	0,00	59,98	23.992,00
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	2,40	0,00	0,00	5,75	1.150,00
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	3,82	0,00	0,00	7,17	1.434,00
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	4,47	3,59	0,00	0,00	8,08	4.030,00
7.24	052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	UN	200,00	4,50	1,95	0,00	0,00	6,45	1.290,00
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	3,89	3,08	0,00	0,00	6,97	1.394,00
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	3,89	4,92	0,00	0,00	8,81	1.762,00
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	5,19	4,58	0,00	0,00	9,77	1.954,00
7.28	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	200,00	4,75	2,47	0,00	0,00	7,22	1.444,00
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	5,31	0,00	0,00	9,95	1.990,00
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	7,21	0,00	0,00	11,85	2.370,00
7.31	S89443S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água -	ORSE	un	200,00	6,19	8,68	0,00	0,00	14,87	2.974,00



Poder Executivo

001008

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

		fornecimento e instalação. af_06/2022									
7.32	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	200,00	5,08	4,01	0,00	0,00	9,09	1.818,00
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	5,50	9,32	0,00	0,00	14,82	2.964,00
7.34	S103983S	Curva 45 graus. pvc. soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	un	200,00	5,50	10,63	0,00	0,00	16,13	3.226,00
7.35	S104011S	Te. pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	un	200,00	7,34	15,09	0,00	0,00	22,43	4.486,00
7.36	1005823	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	200,00	0,00	5,34	0,00	0,00	5,34	1.068,00
7.37	S89506S	Joelho 90 graus. pvc. soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	4,31	32,12	0,00	0,00	36,43	5.464,50
7.38	S89510S	Curva 45 graus. pvc. soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	un	150,00	4,31	28,61	0,00	0,00	32,92	4.938,00
7.39	S89628S	Te. pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	150,00	5,73	40,71	0,00	0,01	46,45	6.967,50
7.40	1005825	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	150,00	0,00	16,56	0,00	0,00	16,56	2.484,00
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	5,94	129,78	0,00	0,00	135,72	6.788,00
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	5,94	70,11	0,00	0,00	76,05	3.802,50
7.43	S89631S	Te. pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	7,92	122,94	0,00	0,01	130,87	6.543,50
7.44	055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	50,00	7,95	67,91	0,00	0,00	75,86	3.793,00
7.45	S89403S	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água -	ORSE	m	500,00	5,42	11,60	0,00	0,00	17,02	8.510,00



Poder Executivo

001000

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

		fornecimento e instalação. af_06/2022										
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	8,55	0,00	0,00	10,58	317,40	
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	17,74	8,88	0,00	0,00	24,60	492,00	
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	UN	20,00	11,39	22,49	0,00	0,00	33,88	677,60	
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	2,70	2,22	0,00	0,01	4,93	493,00	
7.50	S103983S	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	3,13	0,00	0,00	5,97	597,00	
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	2,98	4,77	0,00	0,00	7,75	387,50	
7.52	S104007S	Tê 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	5,87	16,43	0,00	0,01	22,31	669,30	
7.53	S104008S	Tê 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	21,74	0,00	0,00	29,21	876,30	
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	4,84	6,51	0,00	0,00	11,35	567,50	
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	6,76	15,77	0,00	0,00	22,53	675,90	
7.56	S89632S	Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água -	ORSE	un	30,00	8,82	98,07	0,00	0,00	102,89	3.086,70	



Poder Executivo

001010

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

fornecimento e instalação, at_06/2022											
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										20.779,60
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	18,52	618,62	0,00	0,69	835,83	6.358,30
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	33,70	0,00	0,00	33,70	5.055,00
8.3	I10848S	Placa de inauguração metálica, 40" cm x 60" cm	ORSE	un	10,00	0,00	729,63	0,00	0,00	729,63	7.296,30
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	1,17	0,83	0,00	0,07	2,07	2.070,00
										VALOR BDI TOTAL:	974.773,24
										VALOR ORÇAMENTO:	3.260.111,16
										VALOR TOTAL:	4.234.884,40

ANEXO 3. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.246,00	1,49
2	CAPTAÇÃO	798.908,51	18,86
3	ADUTORA	61.095,90	1,44
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	215.323,00	5,08
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	195.737,49	4,62
6	RESERVAÇÃO	1.245.175,60	29,40
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	659.847,16	15,58
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.779,60	0,49
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	974.773,24	23,02
		VALOR BDI TOTAL:	974.773,24 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.260.111,16
		VALOR TOTAL:	4.234.884,40

ANEXO 4. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



Poder Executivo

001013

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D05000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,574100	5,10	2,93
D33000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	218,35	218,35
D05000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,861100	15,80	13,61
D07000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	10,89	0,44
TOTAL Material:					235,33	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:					45,46	
VALOR:					280,79	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,300000	10,48	3,14
TOTAL Mão de Obra:					3,14	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080122	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	1,0000	1.628,00	1.628,00
TOTAL Material:					1.628,00	
VALOR:					1.628,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010070	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	SBC	MES	1,0000	783,20	783,20
TOTAL Material:					783,20	



Poder Executivo

001012

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	783,20
--------	--------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E080000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO. COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	UN	1,000000	428,72
TOTAL Serviço:					428,72
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	15,63
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	50,0000	1,74
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,2500	0,82
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	2,0000	11,43
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	8,0000	96,80
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	8,0000	36,83
I003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	UN	1,0000	35,11
I004600	TOMADA 2P+T 20A 4"X2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	UN	1,0000	25,43
TOTAL Material:					1.285,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	7,2470	11,58
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	6,3410	15,55
TOTAL Mão de Obra:					182,32
VALOR:					1.437,80

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
B010000101	Sondador	CAEMA	H	5,000000	14,87
TOTAL Mão de Obra:					210,89
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
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	100,000000	3,30



Poder Executivo

001019

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Serviço:	330,16
VALOR:	311,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002000005	Areia media	CAEMA	M3	0,000100	22,00	0,00
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,083400	0,46	0,04
TOTAL Material:					0,04	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	6,000000	10,48	62,88
B01000101	Sondador	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
TOTAL Mão de Obra:					92,62	
Serviço	FORTE	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	
VALOR:					114,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D24000034	Água	CAEMA	M3	0,127181	6,02	0,77
020000054	Betonita	CAEMA	kg	6,744473	1,17	7,89
D50000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000033	5.210,88	0,17
D50000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000033	2.563,18	0,08
D50000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000033	1.389,63	0,05
TOTAL Material:					8,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,098744	10,48	11,51
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,366248	14,87	5,45
TOTAL Mão de Obra:					16,96	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L. VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,366248	112,24	41,11
52007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,366248	150,19	55,01
TOTAL Serviço:					96,12	
VALOR:					122,04	



Poder Executivo

001014

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	6,02	0,80
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,081897	1,17	8,29
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	5.210,88	0,18
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000035	2.563,18	0,09
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000035	1.389,63	0,05
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,153882	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 UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,384561	112,24	43,16
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,384561	150,19	57,76
TOTAL Serviço:						100,92
VALOR:						128,14

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	6,02	0,88
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,789866	1,17	9,11
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.210,88	0,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000038	2.563,18	0,10
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000038	1.389,63	0,05
TOTAL Material:						10,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,268050	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 UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	112,24	47,48
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	150,19	63,53
TOTAL Serviço:						111,01
VALOR:						140,94



Poder Executivo

001017

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	6,02	1,02
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	8,958346	1,17	10,48
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000044	5.210,88	0,23
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000044	2.563,18	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000044	1.389,63	0,06
TOTAL Material:					11,90	
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 à 7.000L. VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,486469	112,24	54,60
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,486469	150,19	73,06
TOTAL Serviço:					127,66	
VALOR:					162,08	

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
TOTAL Mão de Obra:					2,31	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	150,19	7,51
TOTAL Serviço:					7,51	
VALOR:					9,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,000000	6,02	36,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.389,63	0,04
D020000006	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,39mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,000000	155,76	155,76



Poder Executivo

001016

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra			TOTAL Material:		181,92	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,308800	14,87	4,59
TOTAL Mão de Obra:					14,29	
Serviço			TOTAL Serviço:		80,99	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520004	CAMINHÃO PIPA 8.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,308800	112,24	34,84
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,308800	150,19	46,95
TOTAL Serviço:					80,99	
VALOR:					287,20	

2.3.3. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,373600	6,02	2,25
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,090000	22,00	23,98
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,000000	0,46	214,82
TOTAL Material:					241,05	
Mão de Obra			TOTAL Mão de Obra:		34,73	
Mão de Obra	FORTE	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	
VALOR:					275,78	

2.3.4. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	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			TOTAL Serviço:		86,13	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	86,13	86,13
TOTAL Serviço:					86,13	
VALOR:					130,07	

2.3.5. 240434 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA (H)



Poder Executivo

001017

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
TOTAL Mão de Obra:						43,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	27,82	27,82
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
TOTAL Serviço:						61,37
VALOR:						105,31

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
TOTAL Mão de Obra:						43,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	27,82	27,82
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
TOTAL Serviço:						61,37
VALOR:						105,31

3.7. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D22000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	10.384,00	5,19
TOTAL Material:						5,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,817200	14,87	9,18
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	0,308600	14,20	4,38
TOTAL Mão de Obra:						13,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	86,13	26,58
TOTAL Serviço:						26,58
VALOR:						45,33



Poder Executivo

001010

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

2.3.8. 240452 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	UN	1,000000	39,54	39,54
TOTAL Material:					39,54
VALOR:					39,54

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	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,000000	33,33	33,33
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	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	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,00000000	91,68	91,68
TOTAL Material:					91,68
VALOR:					91,68

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	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,00000000	109,41	109,41
TOTAL Material:					109,41
VALOR:					109,41

2.6.2. S06288 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105091	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	1,00000000	201,85	201,85
TOTAL Serviço:					201,85
VALOR:					201,85

2.6.3. S06286 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm (m)					
--	--	--	--	--	--



Poder Executivo

001019

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105092	ORSE	m	1,00000000	361,85	361,85
TOTAL Serviço:					361,85
VALOR:					361,85

2.7.1. 15785 - CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15785	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4100	69,4100
TOTAL Material:					69,4100
VALOR:					69,41

2.7.2. 15793 - CAP PVC MACHO STANDARD DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15793	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9100	34,9100
TOTAL Material:					34,9100
VALOR:					34,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
1001450	SBC	KG	0,0100	14,38	0,14
1001250	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
TOTAL Material:					2,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
1099525	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
1099900	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:					3,75
VALOR:					6,74

3.2. 993358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	ORSE	h	3,95800000	16,74	65,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,22



Poder Executivo

001020

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	66,22
--------	-------

3.3. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. sf_10/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39880000	18,74	40,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,15
VALOR:						40,15

3.4. S05206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

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
VALOR:						22,34

3.5. S06485 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00600000	3,31	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01800000	3,38	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						0,08
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 hidráulico (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	11,85	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,37
VALOR:						0,45

3.6. S89449S - Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. sf_06/2022 (m)

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



Poder Executivo

001021

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,00800000	1,72	0,01
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	15,62	16,39
TOTAL Material:						16,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	16,41	0,56
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03410000	21,24	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
VALOR:						17,68

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	36,8500
TOTAL Material:					36,8500
VALOR:					36,85

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	99,1800
TOTAL Material:					99,1800
VALOR:					99,18

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	22,09
TOTAL Material:					22,09
VALOR:					22,09

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	43,38
TOTAL Material:					43,38
VALOR:					43,38



Poder Executivo

001022

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

4.1. S101946S - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tonda philips	ORSE	un	4.00000000	0,12	0,48
139808S	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato / termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão da concessionária local)	ORSE	un	1.00000000	65,49	65,49
TOTAL Material:						65,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	1.52330000	17,13	26,09
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	1.52330000	22,03	33,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,65
VALOR:						125,62

4.2. COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)						
Cotação		FORTE	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		FORTE	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	198,34	198,34
TOTAL Serviço:						198,34
VALOR:						3.433,78

4.3. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	0,34	0,06
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	16,03	2,67
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	31,35	31,35
TOTAL Material:						34,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060000	10,49	0,63
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060000	14,87	0,89
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						35,60



Poder Executivo

001023

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,04	5,04
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,000000	230,72	230,72
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,000000	4,84	4,84
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,000000	48,07	96,14
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,000000	61,84	61,84
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,000000	16,99	16,99
M11201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,000000	936,63	936,63
M11202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm ² .	CAEMA	UN	1,000000	140,08	140,08
M040122029	NF DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,000000	17,00	85,00
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,000000	67,00	134,00
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,000000	35,53	35,53
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,500000	34,94	87,35
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,000000	49,26	49,26
M050301021	VALV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,000000	137,78	137,78
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,000000	174,48	348,96
TOTAL Material:					2.370,16	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,000000	10,48	125,76
B010000081	Encanador	CAEMA	H	12,000000	14,87	178,44
TOTAL Mão de Obra:					304,20	
VALOR:					2.674,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-47729966	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	2.551,40	2.551,40
TOTAL Material:					2.551,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	186,34	186,34
TOTAL Serviço:					186,34	
VALOR:					2.747,74	



Poder Executivo

001021

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

4.6. COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFASICA	Composições	un	1,00000000	2.639,81	2.639,81
TOTAL Material:						2.639,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						2.836,15

4.7. COMP-95777079 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFASICA	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 SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						3.433,78

4.8. COMP-94246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40413127	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFASICA	Composições	un	1,00000000	3.236,53	3.236,53
TOTAL Material:						3.236,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						3.432,87

5.1. 012054 - LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001025

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

1001350	PONTALETE 7.5x7.5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	14,98	0,14
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
TOTAL Material:						2,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099380	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:						3,75
VALOR:						6,74

5.2. 5933585 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	16,74	66,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,22
VALOR:						66,22

5.3. 592660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,38	5,07
TOTAL Encargos Complementares:						5,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,65	17,48
TOTAL Mão de Obra:						17,48
VALOR:						22,55

5.4. 5969935 - Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	16,74	40,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,15
VALOR:						40,15

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

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



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D05000043	Estronca rolca 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2.500000	1,06	2,65
D02000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1.100000	43,01	47,31
D07000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0.200000	10,56	2,11
D05000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2.000000	12,31	24,62
TOTAL Material:						76,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B01000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0.500000	10,48	5,24
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0.500000	14,87	7,44
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	3.000000	14,87	44,61
B01000097	Servente	CAEMA	H	9.000000	10,48	94,32
TOTAL Mão de Obra:					151,61	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0.330000	289,45	95,52
TOTAL Serviço:					95,52	
VALOR:					323,62	

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	1.062,40
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	484,52
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	730,80
TOTAL Serviço:					2.277,72
VALOR:					2.277,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,2500	2,43
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	0,41
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,1100	2,52
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0040	0,26
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0040	0,26
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,4000	3,20
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,0020	0,11
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	2,1000	6,76



Poder Executivo

001027

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,0570	11,58	0,66
1099900	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,0570	17,96	1,02
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3500	15,55	5,44
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,8710	10,96	9,55
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						32,62

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 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107267S	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	37,74000000	0,36	13,59
137395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00890000	35,49	0,24
134557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria. fud = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 7,5" cm	ORSE	m	0,58000000	3,47	2,01
TOTAL Material:					15,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,20000000	21,78	47,92
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,10000000	16,74	18,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,33	

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	474,66	4,98
TOTAL Serviço:					4,98	
VALOR:					87,15	

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	
134872S	Concreto autoadensável (caa) classe de resistência c25, espalhamento sf2, inclui serviço de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	m3	1,09000000	437,02	476,35
TOTAL Material:					476,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88262S	Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	21,55	2,48
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22900000	21,78	4,99
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,34400000	16,74	5,76



Poder Executivo

001028

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,23
VALOR:	489,58

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	21,78	2,70
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	16,74	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,74

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	558,12	2,34
TOTAL Serviço:					2,34
VALOR:					6,08

5.11. S90407S - Massa única, para recabimento 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	21,78	17,21
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28900000	16,74	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87368S 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	564,32	21,22
TOTAL Serviço:					21,22
VALOR:					43,27

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
107356S Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	20,42	6,74
TOTAL Material:					6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	22,70	4,24
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	16,74	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40



Poder Executivo

001029

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	12,14
--------	-------

5.13. 180104 - PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,060000	46,20	2,77
D07000072	Preço 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005000	12,03	0,06
D05000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,430000	5,45	2,34
					TOTAL Material:	5,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,150000	14,87	2,23
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,800000	14,87	11,90
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
					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	2,72
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,084000	282,11	23,70
					TOTAL Serviço:	26,42
					VALOR:	54,10

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
K03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	m2	1,12800000	1,50	1,69
K04517S	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,20000000	3,15	0,63
K04460S	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,25000000	6,99	1,75
K07156S	Tela de aço 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	39,18	43,98
					TOTAL Material:	48,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22560000	21,55	4,86
S98309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33170000	21,78	7,22
S98316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,55730000	16,74	9,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001030

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	412,88	50,08
TOTAL Serviço:						50,08
VALOR:						119,54

5.15. S99680S - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	0,70	0,35
103671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	m	1,67000000	0,97	1,82
TOTAL Material:					1,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,38900000	21,78	8,47
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19500000	18,74	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,73	

Serviço	FORTE	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	593,27	25,57
TOTAL Serviço:					25,57	
VALOR:					39,27	

5.16. S100904S - Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - torneamento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103789S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de 18" w, aletada, completa (lampada e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	76,50	76,50
TOTAL Material:					76,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15190000	17,13	2,60
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,36450000	22,03	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,63	
VALOR:					87,13	

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,38	3,38



Poder Executivo

001031

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Encargos Complementares:		6,85	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100938S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 1,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	1,27	15,24
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,25000000	7,83	1,96
104898	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	un	12,00000000	0,11	1,32
					TOTAL Material:	18,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	28,17
					VALOR:	53,34

5.18. 500641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	3,27	13,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,38	16,90
					TOTAL Encargos Complementares:	28,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	5,54	5,54
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,31	13,86
100939S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	2,02	24,24
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	7,83	1,17
					TOTAL Material:	44,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	16,52	66,08
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,65	58,25
					TOTAL Mão de Obra:	124,33
					VALOR:	199,12

5.19. S93146S - Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, raio, 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 ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	2,43	30,62
S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12,60000000	3,54	44,60



Poder Executivo

001032

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S91937S	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	0,37500000	9,44	3,54
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	12,33	12,33
S90486S	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	10,91	24,00
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	5,20	10,40
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	7,22	15,88
S92029S	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+l 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	40,67	40,67
S90456S	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	ORSE	un	1,00000000	3,44	3,44
S90447S	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	ORSE	m	2,20000000	5,34	11,75
TOTAL Serviço:						197,23
VALOR:						197,23

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38191S	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	un	1,00000000	9,85	9,85
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	117,88	117,88
TOTAL Material:					127,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18330000	17,13	3,14
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45180000	22,03	9,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,09	
VALOR:					140,82	

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, hl(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)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,12000000	3,30	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,12000000	3,38	3,79
TOTAL Encargos Complementares:					7,49	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02852	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	kg	0,30000000	53,62	16,09
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua	ORSE	m	1,55000000	14,32	22,20



Poder Executivo

001033

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,12000000	16,50	18,48
108111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12000000	11,65	13,05
TOTAL Mão de Obra:						31,53

Serviço		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	52,95	21,18
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia, traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,16000000	412,57	66,01
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03620000	460,40	16,67
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	45,09	5,41
S03714	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV C52, bi-componente ou similar - R1	ORSE	m2	1,30000000	13,39	17,41
TOTAL Serviço:						126,68
VALOR:						203,99

5.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007956	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,81	7,52
TOTAL Material:						7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,71
VALOR:						12,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	1,0000	23,32	23,32
TOTAL Material:						23,32
VALOR:						23,32

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Poder Executivo

00103

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

INS-	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	11.352,00	11.352,00
01292752						
TOTAL Material:						11.352,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.088,86
50819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						18.438,22
VALOR:						30.790,22

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-	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	3.128,40	3.128,40
99211575						
TOTAL Material:						3.128,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.088,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:						18.438,22
VALOR:						22.566,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	10.130,30	10.130,30
28429203						



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	TOTAL Material:	
				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	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,58	250,34
508015 UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
				TOTAL Serviço:	19.438,22
				VALOR:	29.568,52

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15394906 caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	6.800,64	6.800,64
				TOTAL Material:	6.800,64
Serviço	FONTE	UMD	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	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,58	250,34
508015 UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
				TOTAL Serviço:	19.438,22
				VALOR:	26.238,86

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000641 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	9.820,69	9.820,69
				TOTAL Material:	9.820,69



Poder Executivo

001036

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					24.213,26
VALOR:					34.033,95

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 TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
102819	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1,00000000	5.904,56	5.904,56
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					30.117,82
VALOR:					30.117,82

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-34572988	CAIXA D'ÁGUA DE 20000 L	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 TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					24.213,26
VALOR:					34.213,26

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



Poder Executivo

001037

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6100	0,0067
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,2000	0,0132
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	69,6800	0,7665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:						0,7026
VALOR:						1,49

7.2. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	16,74	66,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,22
VALOR:						66,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03120000	1,72	0,05
109875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5848)	ORSE	m	1,04930000	15,62	16,39
TOTAL Material:						16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	16,41	4,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	21,24	5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,08
VALOR:						26,52



Poder Executivo

001038

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

7.5. S89451S - Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01150000	1,72	0,02
109871S	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	44,15	46,33
TOTAL Material:						46,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	16,41	0,81
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04940000	21,24	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
VALOR:						48,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,1250	65,23	8,15
TOTAL Material:						8,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,1810	16,07	2,91
1099900	SÉRVENTE	SBC	H	1,2100	10,96	13,26
TOTAL Mão de Obra:						16,17
VALOR:						24,32

7.7. S89501S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com '850' gr	ORSE	un	0,01850000	60,87	1,00
103540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	6,30	6,30
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01900000	1,72	0,03
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	68,97	1,52
TOTAL Material:						8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	16,41	2,09
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	21,24	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79



Poder Executivo

001039

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR: 13,64

7.8. S99625S - 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	60,87	1,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02850000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03300000	68,97	2,28
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Material:						15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	16,41	2,78
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	21,24	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,38
VALOR:						21,56

7.9. S94697S - Té, 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	19,86	4,59
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,05500000	1,72	0,09
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06200000	68,97	4,28
I07144S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	67,65	67,65
TOTAL Material:						76,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	16,41	6,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36800000	21,24	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,86
VALOR:						90,47

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	60,87	0,72
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,68	4,68



Poder Executivo

001040

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,01490000	1,72	0,03
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	68,97	1,03
					TOTAL Material:	6,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	16,41	1,08
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	21,24	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,48
					VALOR:	8,94

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	60,87	1,29
I00821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	18,81	18,81
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02330000	1,72	0,04
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03600000	68,97	2,48
					TOTAL Material:	22,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	16,41	1,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	21,24	2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,90
					VALOR:	26,52

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	
S89378S	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	4,58	9,16
S89352S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	1,00000000	23,26	23,26
					TOTAL Serviço:	32,42
					VALOR:	32,42

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
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



Poder Executivo

001041

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	DESCRICO	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,15430000	19,86	3,06
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01840000	1,72	0,03
I11678S	Registro da esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	63,10	63,10
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04100000	68,97	2,83
					TOTAL Material:	69,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	18,41	3,02
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18380000	21,24	3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,92
					VALOR:	75,94

7.14. S94492S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07140000	19,86	1,42
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01140000	1,72	0,02
I11677S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	34,45	34,45
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	68,97	1,24
					TOTAL Material:	37,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	15,41	1,86
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11330000	21,24	2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,27
					VALOR:	41,40

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	59,4000	5,8806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9700	10,0589
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4900	8,6534
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5100	81,0900
					TOTAL Material:	105,6829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640



Poder Executivo

001042

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.02000000	15,5500	62,5110
				TOTAL Mão de Obra:		128,9750
				VALOR:		234,66

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	
138363S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	0,05
109867S	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,25	3,41
TOTAL Material:					3,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	16,41	2,24
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	21,24	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14	
VALOR:					8,60	

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	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	0,06
109868S	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,17	4,38
TOTAL Material:					4,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	16,41	2,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	21,24	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,97	
VALOR:					10,41	

7.18. S183978S - 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	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	0,04
108874S	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	13,63	14,30
TOTAL Material:					14,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	16,41	3,68



Poder Executivo

001043

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	21,24	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
VALOR:						22,78

7.19. S89450S - Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00930000	1,72	0,02
I09873S	Tubo pvc, soldável, dn 60 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	26,36	27,66
TOTAL Material:						27,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	16,41	0,66
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	21,24	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,51
VALOR:						29,19

7.20. S89452S - Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,01290000	1,72	0,02
I09872S	Tubo pvc, soldável, dn 85 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	55,16	57,88
TOTAL Material:						57,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	16,41	0,91
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05530000	21,24	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,08
VALOR:						59,98

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
I03542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,60	0,60
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02600000	1,72	0,04
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
TOTAL Material:						1,34



Poder Executivo

001043

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	16,41	1,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,24	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,41
VALOR:						5,75

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
101926S	Curva de pvc 45 graus, soldável, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,02	2,02
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02600000	1,72	0,04
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	16,41	1,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,24	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,41
VALOR:						7,17

7.23. S89438S - Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03900000	1,72	0,07
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00900000	68,97	0,62
107138S	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL Material:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15830000	16,41	2,58
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15830000	21,24	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,90
VALOR:						8,06

7.24. 052580 - LUVAS PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm (UN)



Poder Executivo

001045

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0400	13,11	0,52
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
1005620	LUIVA PVC SOLDÁVEL 20mm	SBC	UN	1,0000	0,98	0,98
1003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0080	61,51	0,37
TOTAL Material:					1,96	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1690	11,58	1,92
099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1690	15,55	2,58
TOTAL Mão de Obra:					4,50	
VALOR:					6,45	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	50,87	0,43
103529S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,82	0,82
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03020000	1,72	0,05
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,97	0,55
TOTAL Material:					1,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	21,24	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,12	
VALOR:					6,97	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
101827S	Curva de pvc 45 graus, soldável, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,66	2,66
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03020000	1,72	0,05
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,97	0,55
TOTAL Material:					3,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13580000	16,41	2,23



Poder Executivo

001046

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,24	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,12
VALOR:						8,81

7.27. S89440S - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01060000	60,87	0,65
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04530000	1,72	0,08
120083S	Solucao preparadora / limpadora, para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01200000	68,97	0,83
107139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL Material:					2,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	18,41	2,97
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	21,24	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82	
VALOR:					9,77	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003889	ADESIVO PARA PVC bianaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0660	13,11	0,87
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
1005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,03	1,03
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0080	61,51	0,49
TOTAL Material:					2,47	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	11,58	2,03
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	15,55	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,75	
VALOR:					7,22	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	60,87	0,57
103536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,46	2,46



Poder Executivo

001047

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03600000	1,72	0,06
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
TOTAL Material:						3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18210000	21,24	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,10
VALOR:						8,95

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
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	60,97	0,57
101923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,36	4,36
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03600000	1,72	0,06
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
TOTAL Material:						5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16210000	21,24	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,10
VALOR:						11,85

7.31. S69443S - 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
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01410000	60,97	0,86
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,05400000	1,72	0,09
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	68,97	1,14
107140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL Material:						6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	16,41	3,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21610000	21,24	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,14



Poder Executivo

001048

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	14,87
--------	-------

7.32. 062570 - LUVA PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0680	13,11	0,89
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
1005822	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	2,49	2,49
1003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0090	81,51	0,55
TOTAL Material:						4,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1870	11,58	2,17
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1870	15,55	2,91
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						9,69

7.33. \$103860S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. sf_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01180000	60,87	0,72
103535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,83	5,83
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04270000	1,72	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	88,97	0,97
TOTAL Material:						7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	16,41	3,15
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	21,24	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23
VALOR:						14,82

7.34. \$103983S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. sf_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01180000	60,87	0,72
101929S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	7,14	7,14
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04270000	1,72	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01400000	88,97	0,97



Poder Executivo

001040

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.19200000	16,41	3,15
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.19200000	21,24	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23
VALOR:						16,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0.19200000	16,41	3,15
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0.19200000	21,24	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,23
VALOR:					16,13

5. S104011S - Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	un	0.01780000	60,87	1,07
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0.06410000	1,72	0,11
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0.02100000	68,97	1,45
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1.00000000	10,16	10,16
TOTAL Material:					12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.25600000	16,41	4,20
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.25600000	21,24	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						22,43

7.36. I005823 - LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005823	LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	1.0000	5,34	5,34
TOTAL Material:					5,34
VALOR:					5,34

7.37. S89505S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022 (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	un	0.02120000	60,87	1,28
I03538S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	un	1.00000000	27,36	27,36
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0.02220000	1,72	0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0.03000000	68,97	2,07
TOTAL Material:					30,76



Poder Executivo

001050

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	16,41	2,47
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,24	3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,67
					VALOR:	36,43

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 plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,02120000	60,87	1,29
I01924S	Curva de pvc 45 graus, soldável, 60 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	23,85	23,85
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02220000	1,72	0,04
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07
					TOTAL Material:	27,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	16,41	2,47
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,24	3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,67
					VALOR:	32,92

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 plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03180000	60,87	1,94
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03330000	1,72	0,06
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04500000	68,97	3,10
I07143S	Te soldável, pvc, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	33,82	33,82
					TOTAL Material:	38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	16,41	3,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	21,24	4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,53
					VALOR:	46,45

7.40. I00562S - LUVA PVC SOLDÁVEL 60mm (UN)



Poder Executivo

001042

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4.02000000	15.5500	62.5110
					TOTAL Mão de Obra:	128,8750
					VALOR:	234,66

7.16. S89401S - Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	
109867S	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,41	
					TOTAL Material:	3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	18,41	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	21,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,14
					VALOR:	8,60

7.17. S89402S - Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	
109866S	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,17	
					TOTAL Material:	4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	16,41	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	21,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,97
					VALOR:	10,41

7.18. S103978S - Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	
109874S	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	13,63	
					TOTAL Material:	14,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	16,41	
					TOTAL	3,88

Poder Executivo

001051

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100562S	LUYA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	UN	1,0000	16,58	
					TOTAL Material:	16,58
					VALOR:	16,58

7.41. S89521S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	
103513S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	121,58	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,08000000	68,97	
					TOTAL Material:	127,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	16,41	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,80
					VALOR:	136,72

7.42. S89527S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	
101953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	61,91	
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,08000000	68,97	
					TOTAL Material:	68,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	16,41	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,80
					VALOR:	76,06

7.43. S89631S - Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001052

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	ORSE	un	0.05290000	60,87	3,22
I38383S	ORSE	un	0.04610000	1,72	0,08
I20083S	ORSE	un	0.09000000	68,97	8,21
I07145S	ORSE	un	1.00000000	110,95	110,95
TOTAL Material:					120,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0.27850000	16,41	4,54
S88267S	ORSE	h	0.27850000	21,24	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,41
VALOR:					130,87

7.44. 053120 - LUVA PVC SOLDÁVEL 85mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I003389	SBC	UN	0.4200	13,11	5,51
I003487	SBC	UN	0.0500	20,03	1,00
I005627	SBC	UN	1.0000	60,17	60,17
I003889	SBC	UN	0.0200	61,51	1,23
TOTAL Material:					67,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	SBC	H	0.2930	11,58	3,39
I099200	SBC	H	0.2830	15,55	4,56
TOTAL Mão de Obra:					7,95
VALOR:					75,86

7.45. S89403S - Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I38383S	ORSE	un	0.04410000	1,72	0,08
I09888S	ORSE	m	1.04930000	9,36	9,82
TOTAL Material:					9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0.18910000	16,41	3,10
S88267S	ORSE	h	0.18910000	21,24	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,12
VALOR:					17,02



Poder Executivo

001052

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

7.46. S103867S - Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. sf_06/2022 (un)

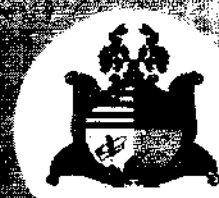
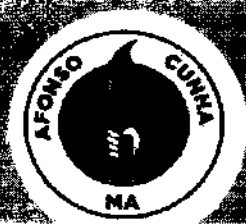
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01290000	60,87	0,79
100820S	Bucha de raducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,94	5,94
198383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01610000	1,72	0,03
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01850000	88,97	1,14
TOTAL Material:						7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	18,41	1,17
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	21,24	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
VALOR:						10,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 60x40mm	SBC	UN	1,0000	6,86	6,86
TOTAL Material:						6,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	11,58	7,57
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	15,55	10,17
TOTAL Mão de Obra:						17,74
VALOR:						24,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0320	13,11	0,42
1007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDÁVEL 85x75mm	SBC	UN	1,0000	19,96	19,96
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	20,03	0,20
1003589	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0310	61,51	1,91
TOTAL Material:						22,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	11,58	4,86



Poder Executivo

001054

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:						11,39
VALOR:						33,88

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00590000	60,87	0,36
100828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,48	0,48
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03150000	1,72	0,05
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	68,97	0,48
TOTAL Material:					1,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09440000	16,41	1,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08440000	21,24	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56	
VALOR:					4,93	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00820000	60,87	0,50
100829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,01	1,01
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03310000	1,72	0,06
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00950000	68,97	0,66
TOTAL Material:					2,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09840000	16,41	1,63
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09840000	21,24	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,74	
VALOR:					5,97	

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



Poder Executivo

00105

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
100832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,75	2,75
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03470000	1,72	0,06
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00850000	68,97	0,56
TOTAL Material:						3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	16,41	1,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10410000	21,24	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,92
VALOR:						7,75

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
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01590000	60,87	0,97
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,06400000	1,72	0,11
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02100000	68,97	1,45
107108S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Material:						14,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20480000	16,41	3,36
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20480000	21,24	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,71
VALOR:						22,31

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01940000	60,87	1,18
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,06900000	1,72	0,12
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02480000	68,97	1,71
107130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL Material:						19,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001035

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	18,41	4,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	21,24	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,82
VALOR:						29,21

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00880000	80,87	0,54
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04320000	1,72	0,07
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01050000	68,97	0,72
107104S	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:					4,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	16,41	2,77
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	21,24	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,36	
VALOR:					11,35	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01590000	80,87	0,97
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,08070000	1,72	0,10
120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01880000	88,97	1,30
107128S	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL Material:					13,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	18,41	3,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	21,24	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,88	
VALOR:					22,53	



Poder Executivo

001057

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,04240000	60,87	2,58
136363S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04180000	1,72	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06750000	68,97	4,68
107133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	86,61	86,61

TOTAL Material: 93,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	16,41	3,91
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23830000	21,24	5,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,97

VALOR: 102,89

8.1. S05722 - Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27

TOTAL Encargos Complementares: 3,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108979	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	616,04	616,04

TOTAL Material: 616,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52

TOTAL Mão de Obra: 16,52

VALOR: 635,83

8.2. 107802S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107802S	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	33,70	33,70

TOTAL Material: 33,70

VALOR: 33,70



EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

8.3. I10848S - Placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10848S	Placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm	ORSE	un	1,00000000	729,53	729,53
TOTAL Material:					729,53	
VALOR:					729,53	

8.4. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,38	0,34
TOTAL Encargos Complementares:					0,34	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,32	0,04
I02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	10,38	0,52
TOTAL Material:					0,56	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
VALOR:					2,07	

ANEXO 5. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	91,68	91,68
TOTAL Material:					91,68	
VALOR:					91,68	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	109,41	109,41
TOTAL Material:					109,41	
VALOR:					109,41	



Poder Executivo

001059

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1.00000000	3.237,44	3.237,44
					TOTAL Cotação:	3.237,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1.00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					VALOR:	3.433,78

COMP-22561674 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47729988	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições	un	1.00000000	2.551,40	2.551,40
					TOTAL Material:	2.551,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1.00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					VALOR:	2.747,74

COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1.5CV MONOFÁSICA	Composições	un	1.00000000	2.639,81	2.639,81
					TOTAL Material:	2.639,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1.00000000	196,34	196,34
					TOTAL Serviço:	196,34
					VALOR:	2.836,15

COMP-9577079 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)						
--	--	--	--	--	--	--



Poder Executivo

001060

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34417411	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFASICA	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 SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:					196,34	
VALOR:					3.433,78	

COMP-94248607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-40413127	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFASICA	Composições	un	1,00000000	3.236,53	3.236,53
TOTAL Material:					3.236,53	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:					196,34	
VALOR:					3.432,87	

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	11.352,00	11.352,00
TOTAL Material:					11.352,00	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,32,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,04000000	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FÔRNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					10.438,22	



Poder Executivo

001081

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR: 30.790,22

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	3.128,40	3.128,40
					TOTAL Material:	3.128,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	22.566,62

COMP-04760077 - torre elevada de 8 m de altura para 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	10.130,30	10.130,30
					TOTAL Material:	10.130,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.996,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	108,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	19.438,22
					VALOR:	29.568,52



Poder Executivo

001062

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	6.800,64	6.800,64
TOTAL Material:					6.800,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00000000	2.892,06	8.676,18
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	425,63	2.966,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,11000000	106,16	6.068,86
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	8,00000000	153,42	1.227,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04000000	35,56	250,34
506015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					19.436,22	
VALOR:					26.238,86	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	9.820,69	9.820,69
TOTAL Material:					9.820,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
TOTAL Serviço:					24.213,26	
VALOR:					34.033,95	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18



Poder Executivo

001063

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

102819	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	5.904,56	5.904,56
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	30.117,82
					VALOR:	30.117,82

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

Cotação		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95857	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	2.892,06	22.153,18
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,00000000	153,42	1.841,04
508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	8,00000000	27,38	219,04
					TOTAL Serviço:	24.213,26
					VALOR:	34.213,26

ANEXO 6. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	
					TOTAL Mão de Obra:	15,72
					VALOR:	15,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,000000	10,48	
					TOTAL Mão de Obra:	20,96
					VALOR:	20,96



Poder Executivo

001064

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	
VALOR:					3,30	

520304 - DEPRECIÇÃO 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	42.366,72	3,86
TOTAL Material:					3,86	
VALOR:					3,86	

520104 - MANUTENÇÃO MECÂNICA 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	42.366,72	3,18
TOTAL Material:					3,18	
VALOR:					3,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	lg	0,037000	26,40	0,98
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	25,19	4,76
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,26	69,76
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	17,16	6,01
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.232,00	2,96
TOTAL Material:					84,47	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73
TOTAL Mão de Obra:					20,73	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Poder Executivo

001065

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,86	3,86
520104	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,18	3,18
					TOTAL Serviço:	7,04
					VALOR:	112,24

520301 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	386.907,84	
					TOTAL Material:	38,21
					VALOR:	35,21

520101 - MANUTENÇÃO MECÂNICA DE PERFURATRIZ (H)

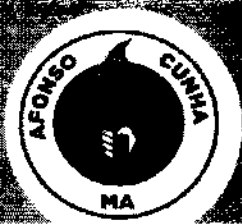
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	386.907,84	
					TOTAL Material:	28,02
					VALOR:	29,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	lit	0,030000	26,40	
D50000049	Graxa	CAEMA	kg	0,200000	25,19	
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	3,26	
D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	17,16	
					TOTAL Material:	85,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520301	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	35,21	
520101	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	29,02	
					TOTAL Serviço:	64,23
					VALOR:	150,19

520382 - DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	62.304,00	
					TOTAL Material:	5,67
					VALOR:	5,67



Poder Executivo

001066

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

520182 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	62.304,00	4,67
TOTAL Material:					4,67	
VALOR:					4,67	

520183 - COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000048	Filtro de óleo	CAEMA	ig	0,037000	26,40	0,98
D50000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	25,19	4,76
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,26	69,76
D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,017140	17,16	0,29
TOTAL Material:					75,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520382	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	5,67	5,67
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	4,67	4,67
TOTAL Serviço:					10,34	
VALOR:					86,13	

520119 - CONJUNTO MOTO BOMBA (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000804	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	H	1,000000	24,64	24,64
TOTAL Equipamento:					24,64	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000037	Caminhão carroceria B a 10t. vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	42.368,72	3,18
TOTAL Material:					3,18	
VALOR:					27,82	

010313 - GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
TOTAL Equipamento:					33,55	
VALOR:					33,55	



Poder Executivo

001067

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	0,01720000	11,85	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

S95378S - Servente com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,01	1,01
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
143467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,49	0,49
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:					11,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					16,74

060107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	Caminhão basculante - 5 m3	H	0,010400	120,51	1,25
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	H	0,010400	158,54	1,65
TOTAL Equipamento:					2,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	H	0,020800	10,48	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					3,12



Poder Executivo

001068

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:					15,72	
VALOR:					15,72	

060007 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H02000504	Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
TOTAL Equipamento:					0,70	
VALOR:					0,70	

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,13	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
I0941	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I0941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	30,32	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	17,22	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	52,80	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	27,60	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	38,28	0,02
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	20,24	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	20,06	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
TOTAL Material:					2,62	



Poder Executivo

001069

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,00040000	300,00	0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,08
TOTAL Serviço:					0,68
VALOR:					3,31

S16719 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	11,07	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00020000	168,08	0,03
110492	Cesta Básica	un	0,00450000	145,20	0,65
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	153,13	0,23
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	par	0,00230000	9,98	0,02
104729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00010000	27,72	0,00
101651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,28	0,00
10788	Pá quadrada	un	0,00020000	32,47	0,01
110596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	un	0,00180000	31,59	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	un	0,00030000	12,19	0,00
102378	Vale transporte	un	0,09410000	3,98	0,37
TOTAL Material:					2,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,00040000	300,00	0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,08
TOTAL Serviço:					0,68
VALOR:					3,38

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



Poder Executivo

001070

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,01460000	11,74	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13770S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
13485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,83	0,83
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
13461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,28	0,28
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Mão de Obra:					11,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					18,41

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,01460000	16,50	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
13485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,83	0,83
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71



Poder Executivo

001071

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:					4,90	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					16,50	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	
VALOR:					21,24	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	0,03020000	11,78	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					0,36	

S88247S - Auxiliar de eletricitista com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143484S	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143480S	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:					5,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL Mão de Obra:					11,76	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	



Poder Executivo

001072

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	17,13
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	h	0,03020000	16,52	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					0,49

S85345 - Eletricista com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
043484S	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,94	0,94
037372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
043460S	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,69	0,69
037373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
037371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					5,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:					16,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					0,49
VALOR:					22,03

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000022	Ajudante de montador	H	10,060000	10,48	105,43
B01000056	Eletricista	H	0,500000	17,11	8,56



Poder Executivo

001072

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

B010000085	Montador	CAEMA	H	5,030000	14,87	74,80
					TOTAL Mão de Obra:	188,78
					VALOR:	196,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	1,430000	48,20	66,07
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	235,000000	0,46	108,10
					TOTAL Material:	174,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000097	Servente	CAEMA	H	11,000000	10,48	115,28
					TOTAL Mão de Obra:	115,28
					VALOR:	289,45

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00156	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	18,74	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
I0085S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I00841	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	32,47	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
					TOTAL Material:	2,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café de 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



Poder Executivo

001078

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Serviço:	0,69
VALOR:	3,24

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)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10556	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,24	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,38	0,27
TOTAL Encargos Complementares:						0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,86	9,86
K43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,00	0,44
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12
TOTAL Material:						10,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,50	1,32
K06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,65	0,93
TOTAL Mão de Obra:						2,25
VALOR:						13,28

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
TOTAL Encargos Complementares:						20,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	82,78	75,58
K01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,70	205,10
K04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
K04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,64	53,70
TOTAL Material:						332,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90



Poder Executivo

001077

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	89,90
VALOR:	442,36

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	248,00	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	53,13	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	11,07	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,14	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	13,33	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	33,35	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,28	0,00
I0396	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
I10599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,58	0,06
I10577	Serra 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,40	0,00
I02376	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
TOTAL Material:					2,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	300,00	0,12
I10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,31	

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

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



Poder Executivo

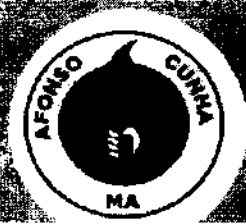
001078

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,38	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,54	0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	9,91	0,01
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	Un	0,00070000	7,96	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	11,90	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,12	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	24,20	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,52	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	20,22	0,00
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	288,46	0,03
111248	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
					TOTAL Material:	2,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110352	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,30

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,24	0,58
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,31	1,18
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,30	1,19



Poder Executivo

001077

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	ORSE	h	1,62000000	3,38	5,48
S10549	Encargos Complementares - Servente				
TOTAL Encargos Complementares:					8,44
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00376S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	2,97
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	5,94
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	5,94
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	18,87
TOTAL Mão de Obra:					33,72
VALOR:					42,16

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	442,36
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura.	ORSE	m3	1,00000000	42,16
TOTAL Serviço:					484,52
VALOR:					484,52

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

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	4,56
TOTAL Encargos Complementares:					7,78
Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	3,30
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeint ou similar	ORSE	m2	0,23400000	9,02
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	0,13
I01569	Madeira mista serrada (barote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	11,87
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	0,49
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	2,01
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,99
I06193S	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	1,71
TOTAL Materiais:					33,52



Poder Executivo

001078

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,97300000	16,50	16,05
106111S	Servente de obras	h	1,35000000	11,65	15,73
TOTAL Mão de Obra:					31,78
VALOR:					73,08

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	h	0,01720000	16,50	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,96	0,96
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
143465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,85	0,85
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					5,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					21,78

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,00006400	5.849,90	0,37



Poder Executivo

001079

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Equipamento:	0,37
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	0,00000780	5.849,90	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chl diurno. af_10/2014 (chl)

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
TOTAL Serviço:					0,41
VALOR:					0,41

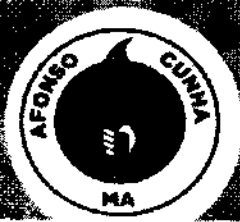
S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)

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
TOTAL Equipamento:					0,41
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,88	1,10
TOTAL Serviço:					1,10
VALOR:					1,10

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)



Poder Executivo

001050

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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
VALOR:					1,91

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	0,00670000	14,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
88S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67	0,67
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143484S Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137866S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					19,14



Poder Executivo

001081

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.**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)**

Equipamento Custo Horário		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	3,45000000	0,41	1,41
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	1,05000000	1,91	2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,16000000	81,72	94,80
I01106S	Cal hidratada chi para argamassas	ORSE	kg	174,10000000	0,88	153,21
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	185,88000000	0,70	137,10
TOTAL Material:						385,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,50000000	19,14	86,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,13
VALOR:						474,66

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

MF	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00940000	16,50	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,15

S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,11	1,11
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:						4,90



Poder Executivo

001082

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	
					TOTAL Mão de Obra:	16,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	
					TOTAL Serviço:	0,15
					VALOR:	21,58

S87377S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94000000	82,78	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	422,63000000	0,70	
					TOTAL Material:	379,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,02000000	16,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,47
					VALOR:	558,12

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,14000000	81,72	
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	171,13000000	0,88	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	192,52000000	0,70	
					TOTAL Material:	376,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,10000000	16,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	185,81
					VALOR:	564,32

S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01200000	18,50	
					TOTAL	0,20



Poder Executivo

001083

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	0,20
VALOR:	0,19

S88310S - Pintor com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
I43490S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,32	1,32
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
I43486S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	1,30	1,30
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					6,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04763S	Pintor (horista)	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	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					22,70

S94964S - PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000004	Areia grossa	M3	0,670000	46,20	30,95
D01000008	Cimento portland comum	KG	220,000000	0,46	101,20
D02000023	Pedra preta latente	M3	1,050000	43,01	45,16
TOTAL Material:					177,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	H	10,000000	10,48	104,80
TOTAL Mão de Obra:					104,80
VALOR:					282,11

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Poder Executivo

001081

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	81,72	61,76
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,70	226,08
1S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	85,19	50,02
TOTAL Material:						337,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60480000	19,14	30,71
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	16,74	42,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,12
VALOR:						412,88

S87296S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
30S	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,27000000	81,72	103,78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	573,81000000	0,70	401,53
TOTAL Material:						505,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,42000000	19,14	84,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						84,60
VALOR:						593,27

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)



Poder Executivo

001085

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	38,83	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	140,80	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	53,13	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
J2	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	20,14	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	46,37	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I12882S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
I10599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
TOTAL Material:					2,58	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10617	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cf	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
362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,27	

S91924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. al_12/2015 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	ORSE	m	1,19000000	1,23	1,46
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	2,96	0,03
TOTAL Material:					1,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	17,13	0,41
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02400000	22,03	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,94	



Poder Executivo

000036

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR: 2,43

S91926S - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	m	1,19000000	1,97	2,34
121127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	2,96	0,03
TOTAL Material:					2,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	17,13	0,51
S88264S	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	22,03	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,17
VALOR:					3,54

S91937S - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101871S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL Material:					3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	17,13	2,45
S88264S	Eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	22,03	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,60
VALOR:					9,44

S88829S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,07000000	81,72	87,44
101379S	Cimento portland composto cp II-32	kg	482,98000000	0,70	338,07
TOTAL Material:					425,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servante com encargos complementares	h	8,57000000	16,74	143,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					143,46



Poder Executivo

001087

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	568,97
--------	--------

S91940S - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Material:					2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,24700000	17,13	4,23
S88264S	Electricista com encargos complementares	h	0,24700000	22,03	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,67
Serviço	FORTE	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	568,97	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					12,33

S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05500000	16,41	0,90
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,39100000	21,24	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,20
Serviço	FORTE	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	568,97	1,71
TOTAL Serviço:					1,71
VALOR:					10,91

S91842S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00160000	22,00	0,04
102689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,10000000	2,13	2,34
TOTAL Material:					2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001088

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	17,13	1,23	
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	22,03	1,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,82
					VALOR:		5,20

S91852S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I32989S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,01700000	2,17	
					TOTAL Material:	2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	17,13	2,21
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	22,03	2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,05
					VALOR:	7,22

S92028S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38113S	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	6,84	
I38101S	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	5,98	
					TOTAL Material:	12,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	17,13	9,51
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	22,03	12,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,74
					VALOR:	34,56

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	2,23	
I36099S	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	1,15	
					TOTAL Material:	3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001089

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	22,03	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73
VALOR:						6,11

S92029S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92028S	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	34,56	34,56
S92045S	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	6,11	6,11
TOTAL Serviço:					40,67	
VALOR:					40,67	

S90456S - Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88245S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	16,41	0,38
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14400000	21,24	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,44	
VALOR:					3,44	

S90475S - Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03400000	17,13	0,58
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21600000	22,03	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,34	
VALOR:					5,34	

S03406 - Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar (kg)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10548	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,00700000	3,98	0,02
TOTAL Encargos Complementares:					0,02	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Poder Executivo

001090

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

100371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL Material:						0,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,65	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,69

S01908 - Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,30	2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,38	1,01
TOTAL Encargos Complementares:						3,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650S	Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	12,00000000	1,85	22,20
TOTAL Material:						22,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	15,50	14,65
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30900000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:						18,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	ORSE	kg	12,20000000	0,69	8,42
TOTAL Serviço:						8,42
VALOR:						52,95

S01908 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,38	13,52
TOTAL Encargos Complementares:						13,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecador (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	81,72	88,26
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	0,70	210,00
TOTAL Material:						298,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001091

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
					TOTAL Mão de Obra:	46,60
					VALOR:	358,98

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,30	19,80
49	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					TOTAL Encargos Complementares:	40,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	80,07	96,08
					TOTAL Material:	96,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,50	99,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					TOTAL Mão de Obra:	168,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	358,98	107,51
					TOTAL Serviço:	107,51
					VALOR:	412,57

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					TOTAL Encargos Complementares:	20,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	82,78	78,06
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,70	178,50
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,64	53,70
					TOTAL Material:	328,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001092

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					TOTAL Mão de Obra:	69,90
					VALOR:	418,24

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	418,24	418,24
192	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,16	42,16
					TOTAL Serviço:	460,40
					VALOR:	460,40

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,38	10,14
					TOTAL Encargos Complementares:	10,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
					TOTAL Mão de Obra:	34,95
					VALOR:	45,09

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,39	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	262,24	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	16,28	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00



Poder Executivo

001093

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,61	0,12
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,40	0,04
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	10,54	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
TOTAL Material:						2,79
Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,48

S03714 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLY 653, bi-componente ou similar - R1 (m2)

Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,48	1,04
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,38	0,51
TOTAL Encargos Complementares:						1,55
Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,30000000	0,71	0,21
102922	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	ORSE	l	0,01000000	24,00	0,24
102921	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLY 653 ou similar	ORSE	l	0,10000000	46,90	4,69
TOTAL Material:						5,14
Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50	4,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
TOTAL Mão de Obra:						6,70
VALOR:						13,39

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004793	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,38	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18



Poder Executivo

001094

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR: 0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMÍLIA 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
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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
95972	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,94

9f - 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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA 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
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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



Poder Executivo

001095

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Encargos Complementares:		3,11	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17	
					TOTAL Mão de Obra:	11,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	
					TOTAL Serviço:	0,19
					VALOR:	14,47

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	
					TOTAL Mão de Obra:	0,10
					VALOR:	0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	
00043472	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	
					TOTAL Encargos Complementares:	3,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,82	
					TOTAL Mão de Obra:	10,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	14,15

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



Poder Executivo

001096

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	ALIMENTAÇÃO - 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
00043485	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	

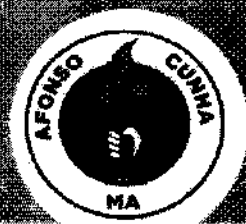
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38	

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_08/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,92	8,92
TOTAL Material:					8,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,21	
VALOR:					10,11	



Poder Executivo

001087

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	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	16,75 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19 0,37
TOTAL Material:					0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11 10,11
TOTAL Serviço:					10,11
VALOR:					15,42

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,79 9,75
TOTAL Material:					9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,17
VALOR:					9,92

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	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	16,75 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19 0,08
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001008

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,75	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92
VALOR:						12,48

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	8,44	
TOTAL Material:					8,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10	
VALOR:					8,54	

95F 17 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75	0,41
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,19	0,05
TOTAL Material:					0,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Serviço:					8,54	
VALOR:					10,58	



Poder Executivo

001099

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,27
TOTAL Material:					9,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	18,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					10,56

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 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,56
TOTAL Serviço:					10,56
VALOR:					14,71

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,32
TOTAL Material:					10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	14,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,03



Poder Executivo

001100

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	18,75	0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,33
					VALOR:	10,67

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	0,53	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	2,16	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	
					TOTAL Serviço:	10,67
					VALOR:	13,90

96546 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,41	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,06	
					TOTAL Material:	0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	0,05	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	0,48	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

TOTAL Serviço:	8,92
VALOR:	10,92

92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,19 0,02
TOTAL Material:					0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	14,15 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	18,75 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,29
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54 8,54
TOTAL Serviço:					8,94
VALOR:					9,26

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (K)

Material	FORTE	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	16,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,19 0,25
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,56 10,56
TOTAL Serviço:					10,96



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR: 12,46

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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,19 0,13
TOTAL Material:					0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	14,15 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	18,75 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67 10,67
TOTAL Serviço:					10,67
VALOR:					12,05

92788 - 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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,19 0,40
TOTAL Material:					0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	14,15 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	18,75 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,75
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11 10,11
TOTAL Serviço:					10,11
VALOR:					12,67



Poder Executivo

001103

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
TOTAL Material:					0,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,82	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:					9,92	
VALOR:					11,25	

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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
TOTAL Material:					0,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Serviço:					8,54	
VALOR:					9,54	



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

92806 - 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	7,81	8,44
					TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,75	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,04
					VALOR:	8,48

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	16,75	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04
					TOTAL Material:	0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,48	8,48
					TOTAL Serviço:	8,48
					VALOR:	9,33

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	ACC CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,77	9,99
					TOTAL Material:	9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	18,75	0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,02
					VALOR:	10,01



Poder Executivo

00110-

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.**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	FORTE	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	16,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19 0,02
TOTAL Material:					0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,01 10,01
TOTAL Serviço:					10,01
VALOR:					10,75

92790 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,77 9,99
TOTAL Material:					9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	18,75 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02
VALOR:					10,01

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	FORTE	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	16,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,19 0,00
TOTAL Material:					0,41



Poder Executivo

001106

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Serviço:					10,01	
VALOR:					10,66	

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	16,75	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
TOTAL Material:					0,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01230000	14,15	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	18,75	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Serviço:					10,56	
VALOR:					12,81	

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	16,75	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
TOTAL Material:					0,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Poder Executivo

001107

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:						10,67
VALOR:						12,40

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 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Serviço:						10,11
VALOR:						12,98

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 MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	13,33	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



Poder Executivo

001108

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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
00043484	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL Mão de Obra:						13,33
Serviço		FONTE	UMD	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
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						15,62

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UMD	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
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UMD	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
TOTAL Equipamento:					0,01	
VALOR:					0,01	

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62



Poder Executivo

001100

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,82	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91888	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
91889	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
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					15,73	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR:					0,07	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especial	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	
VALOR:					1,03	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,62	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91888	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
91889	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



Poder Executivo

001110

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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:	1,21
					VALOR:	16,83

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,45	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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

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
					VALOR:	14,69

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
					VALOR:	0,14



Poder Executivo

001111

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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 FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						18,63

96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	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 Equipamento Custo Horário:						0,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,18600000	9,82	11,45
0005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,76	1,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	25,13	0,85
0004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,43	3,74



Poder Executivo

001212

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	26,86	52,18
					TOTAL Material:	69,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,68	7,34
68262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	18,63	24,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,35
					VALOR:	101,67

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	
					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 IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

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	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	0,58

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
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



Poder Executivo

001113

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
					TOTAL Equipamento:	0,39
					VALOR:	0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,39	
					TOTAL Especiais:	0,39
					VALOR:	0,39

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	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	
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	
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	
					TOTAL Serviço:	1,34
					VALOR:	1,34

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	0,26	
					TOTAL Não de Obra:	0,26
					VALOR:	0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09



Poder Executivo

001114

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485	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

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	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	SERVENTÊ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	14,47	19,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,85
VALOR:						28,04

92287 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42



Poder Executivo

001215

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Material	FORTE	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	53,68	56,36
TOTAL Material:					56,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,16	
VALOR:					56,94	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,58	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,54	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	99,60	9,46
TOTAL Material:					9,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	56,94	32,85
TOTAL Serviço:					32,85	
VALOR:					58,83	

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Poder Executivo

001116

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	15,73	4,01
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,83	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,07
Material		FORTE	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	1,33800000	53,68	71,71
1491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,82	22,66
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	20,36	4,23
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,43	31,68
TOTAL Material:						130,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,69	3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	18,83	21,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,65
VALOR:						151,00

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
TOTAL Equipamento:						7,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	25,13	0,47
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	14,69	3,02



Poder Executivo

001117

EDIFICAÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	18,63	20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52600000	161,00	84,52
TOTAL Serviço:						84,52
VALOR:						116,19

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	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
91892	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 Equipamento Custo Horário:						1,75
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	90,90	12,36
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	9,82	22,99
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	20,36	0,24
TOTAL Material:						38,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01
VALOR:						39,35

92285 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	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
91892	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



Poder Executivo

001138

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,86
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	M2	1,14600000	53,58	61,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16600000	9,82	1,63
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900000	20,36	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,95200000	3,43	23,94
TOTAL Material:					90,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	14,69	2,96
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91100000	18,63	16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,93
VALOR:					114,70

92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	7,64	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	25,13	1,23
6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,47400000	18,40	8,72
TOTAL Material:					10,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20500000	14,69	3,01
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	18,63	20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	1,81600000	39,35	71,45
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	0,62100000	114,70	71,22
TOTAL Serviço:					142,67
VALOR:					176,56



Poder Executivo

001110

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

95857 - (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)	M3	1,10300000	455,80	502,74
TOTAL Material:					502,74
Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07000000	15,42	16,49
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60000000	12,48	82,36
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32000000	10,58	13,96
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09000000	14,71	1,32
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85000000	13,90	39,61
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,97000000	10,92	108,87
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,09000000	9,26	47,13
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,57000000	12,46	181,54
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,44000000	12,05	137,85
92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,28000000	12,67	41,55
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	12,73000000	11,25	143,21
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	5,86000000	9,54	55,90
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	8,38000000	9,33	78,18
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	8,48000000	10,75	90,94
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	1,75000000	10,86	18,85



Poder Executivo

001-20

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

92750	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	12,81	29,48
92751	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,40	19,84
92799	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	12,98	52,56
98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	101,67	289,75
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,04	28,04
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	58,83	292,38
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	116,19	224,24
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	176,56	395,49
					TOTAL Serviço:	2.388,38
					VALOR:	2.892,06

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	
0535	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
					TOTAL Equipamento:	0,37
					VALOR:	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 (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
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

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)



Poder Executivo

001121

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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
TOTAL Serviço:					0,41	
VALOR:					0,41	

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 (M)

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
TOTAL Equipamento:					0,40	
VALOR:					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 (M)

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	
VALOR:					0,95	

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 - 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
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	



Poder Executivo

001122

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

VALOR:	1,76
--------	------

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	
VALOR:					0,08	

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
00043484	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	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08	
VALOR:					15,26	

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_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



Poder Executivo

00123

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	57,20	41,34
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,79	288,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	68,10	40,41
TOTAL Material:					368,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
477	OPERADOR DE ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM BETONEIRA ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	15,26	22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	14,47	33,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,78
VALOR:					425,63

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	H	0,04000000	327,1800	13,0872
11495	MADEIRA (PERÔBA)	M3	0,00400000	2.181,5200	8,7261
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,42000000	7,7900	18,8518
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,04000000	12,3600	0,4944
TOTAL Material:					41,1595
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					69,31

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)	M2	1,10000000	35,2800	36,8080
11495	MADEIRA (PERÔBA)	M3	0,04000000	2.181,5200	87,2608
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,20000000	12,3600	2,4720
TOTAL Material:					126,5408
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

00122

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	16,7700
					VALOR:	147,31

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,3100	69,3100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	147,3100	29,4620
					TOTAL Serviço:	98,7720
					VALOR:	108,16

150734 - PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D21000001	Aguarras mineral	CAEMA	L	0,030000	11,26	0,34
D21000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	1,45	0,44
D21000097	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	18,38	2,94
D21000127	Zarcão	CAEMA	L	0,120000	20,51	2,48
					TOTAL Material:	6,16
Mão de Obra	FONTE	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
					VALOR:	26,48

150819 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03. (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D40000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo DP1508-03.	CAEMA	M	1,000000	116,94	116,94
					TOTAL Material:	116,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Poder Executivo

001125

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,000000	14,87	14,87
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38
TOTAL Mão de Obra:						23,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	0,500000	26,46	13,23
TOTAL Serviço:						13,23
VALOR:						153,42

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,8800	0,9137
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,8800	0,0456
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,8800	0,4809
TOTAL Material:					1,4402	
VALOR:					1,44	

C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,4400	0,2880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2880	
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	
VALOR:					35,56	

508015 - UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000083	Motorista operador de munk com encargos sociais	CAEMA	H	1,000000	16,90	16,90
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,000000	10,48	10,48
TOTAL Mão de Obra:					27,38	
VALOR:					27,38	

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



Poder Executivo

001126

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	
VALOR:					0,32	

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	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
00043484	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
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	
VALOR:					26,98	

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 8 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.777.823,67	111,11
TOTAL Equipamento:					111,11	
VALOR:					111,11	

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Poder Executivo

001327

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

0004474	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
					VALOR:	15,83

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	
474	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
					VALOR:	20,00

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
296	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
					TOTAL Serviço:	146,94
					VALOR:	173,92

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	
0004474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.777.823,67	178,61
					TOTAL Equipamento:	178,61
					VALOR:	178,61



Poder Executivo

001128

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	9,88
TOTAL Especiais:					9,88
VALOR:					9,88

93297 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. A 2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,98
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
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
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
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
786	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
TOTAL Serviço:					338,43
VALOR:					362,41

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 HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Poder Executivo

00120

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Mão de Obra	DESCRICO	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
TOTAL Encargos Complementares:					2,86	
Service	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:					11,45	
TOTAL Service:					0,16	
VALOR:					14,27	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,38	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICO	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
TOTAL Encargos Complementares:					2,86	
Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38



Poder Executivo

00130

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

			TOTAL Mão de Obra:		15,38	
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
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					18,26	

102619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93266	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
93267	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					508,09	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	5.350,27	5.350,27
TOTAL Material:					5.350,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,28	
VALOR:					5.804,56	

10756 - NÍVEL (CHP) (H)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24650000	0,8800	0,2188
TOTAL Material:					0,6068	
VALOR:					0,81	

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Poder Executivo

001131

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,8910
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
					TOTAL Material:	1,1979
					VALOR:	1,20

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12360	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800
					VALOR:	18,18

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,4800	43,5366
					TOTAL Material:	43,5366
					VALOR:	43,54

10766 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
36	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	43,5400	43,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8800	0,2659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
					TOTAL Material:	69,6607
					VALOR:	69,68

S69376S - 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca. 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02810000	1,72	0,05



Poder Executivo

00123

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

120083S	Solução preparadora / limpadora para pvc. frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
					TOTAL Material:	1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	16,41	1,32
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	21,24	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03
					VALOR:	4,58

S69352S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. nf_08/2021 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,00840000	9,73	0,08
I06020S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	20,47	20,47
					TOTAL Material:	20,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	16,41	1,18
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	21,24	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
					VALOR:	23,26

ANEXO 7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S103878S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. nf_06/2022	ORSE	Serviço	m	9.205,00	26,52	244.116,60	7,49	7,49	A
COMP-44914531	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 20.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	34.213,26	205.279,56	6,30	10,61	A
COM-83652523	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	34.033,95	204.203,70	6,26	15,43	A
COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	30.790,22	184.741,32	5,67	19,80	A
COMP-66995062	TORRE ELEVADA DE 12,00 M DE ALTURA COM	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	30.117,82	180.706,92	5,54	24,06	A



Poder Executivo

001133

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

RESERVATÓRIO DE 10.000 L EM FIBRA DE VIDRO											
COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	29.568,52	177.411,12	5,44	28,25	A	
COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	26.238,86	157.433,16	4,83	31,97	A	
COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	22.566,62	135.399,72	4,15	35,17	A	
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	1.220,00	91,68	111.849,60	3,43	37,81	A	
593358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	ORSE	Serviço	m3	1.686,90	66,22	111.706,52	3,43	40,45	A	
S06266	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,33	43,01	A	
S03756	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	203,99	101.995,00	3,13	45,42	A	
S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	3,10	47,80	A	
240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	140,94	70.470,00	2,16	49,47	A	
240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	128,14	64.070,00	1,97	50,98	B	
240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	122,04	61.020,00	1,87	52,42	B	
00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	520,00	109,41	56.893,20	1,75	53,76	B	
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	180,00	287,20	51.696,00	1,58	54,98	B	
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	99,18	39.672,00	1,22	55,92	B	
240339	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	Serviço	M	240,00	162,08	38.899,20	1,19	56,84	B	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.380,80	26,43	36.494,54	1,12	57,70	B	
COMP-95777079	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	1,05	58,51	B	
COM-45801603	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.433,78	34.337,80	1,05	59,32	B	



Poder Executivo

001134

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

COMP-										
94248807	MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	3.432,87	34.328,70	1,05	60,13	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	10,41	31.230,00	0,96	60,87	B
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	240,00	130,07	31.216,80	0,96	61,61	B
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	900,00	35,80	28.480,00	0,87	62,28	B
COMP- 4826103S	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	2.836,15	28.361,50	0,87	62,95	B
COMP- 22581674	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	2.747,74	27.477,40	0,84	63,80	B
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	2.674,36	26.743,60	0,82	64,23	B
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	8,60	25.800,00	0,79	64,84	B
240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	105,31	25.274,40	0,78	65,44	B
240437	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	105,31	25.274,40	0,78	66,03	B
S89452S	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	400,00	59,98	23.992,00	0,74	66,60	B
S89450S	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	28,19	21.892,50	0,67	67,12	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	12,23	18.345,00	0,56	67,55	B
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	87,15	17.430,00	0,53	67,98	B
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	1.740,00	9,82	17.086,80	0,52	68,38	B
S103878S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	22,78	17.085,00	0,52	68,77	B

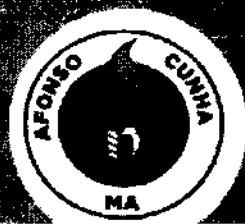


Poder Executivo

001435

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

012095	CONTAINER REFEITORIO 12,12x2,44x2,57 C5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Serviço	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	69,15	B
012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	Serviço	PT	10,00	1.437,80	14.378,00	0,44	69,49	B
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUIJO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	234,66	14.079,60	0,43	69,82	B
000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	23,32	13.992,00	0,43	70,15	B
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	Serviço	M	9.205,00	1,49	13.715,45	0,42	70,48	B
S90407S	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em foto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	ORSE	Serviço	m2	270,00	43,27	11.682,90	0,36	70,75	B
240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	Serviço	M3	100,00	114,67	11.467,00	0,35	71,03	B
030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	Serviço	M2	40,00	280,79	11.231,60	0,34	71,29	B
010125	BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL)	CAEMA	Serviço	MÊS	20,00	428,72	8.574,40	0,26	71,49	B
S89403S	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_05/2022	ORSE	Serviço	m	500,00	17,02	8.510,00	0,26	71,59	B
240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	Serviço	UN	200,00	39,54	7.908,00	0,24	71,88	B
012057	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	Serviço	MES	10,00	783,20	7.832,00	0,24	72,07	B
1100S	Placa de inauguração metálica, "40" cm x "60" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	72,24	B
S89451S	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	48,21	7.231,50	0,22	72,41	B
S89628S	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	46,45	6.967,50	0,21	72,57	B
S89521S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	135,72	6.786,00	0,21	72,73	B
020640	REMOÇÃO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	Serviço	M3	278,10	24,32	6.714,75	0,21	72,89	B
S89631S	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	130,87	6.543,50	0,20	73,05	B
138376S	Tubo pvc pba jai, classe 15, dn 75 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	43,38	6.507,00	0,20	73,20	B
S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de	ORSE	Serviço	un	10,00	635,83	6.358,30	0,20	73,35	B



Poder Executivo

001136

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

0,5 à 15 Mh e pressão de 0 à 15 bar

S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2018	ORSE	Serviço	m2	50,40	119,54	6.024,82	0,18	73,49	B
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	Serviço	UN	10,00	571,92	5.719,20	0,18	73,63	B
	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 100	SEINFRA	Material	M	150,00	36,85	5.527,50	0,17	73,76	B
S89505S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 80mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	36,43	5.464,50	0,17	73,89	B
07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, aroa externa, padrão popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	Material	un	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
026301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA	CAEMA	Serviço	M2	1.500,00	3,30	4.950,00	0,15	74,12	B
S89510S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	32,92	4.938,00	0,15	74,24	B
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	14,40	323,82	4.663,01	0,14	74,35	B
S1 1S	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	22,43	4.486,00	0,14	74,46	B
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	92,40	45,33	4.188,48	0,13	74,55	B
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	2.277,72	4.089,90	0,13	74,65	B
S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	500,00	8,06	4.030,00	0,12	74,75	B
S89527S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	76,05	3.802,50	0,12	74,84	B
055120	LUVA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	Serviço	UN	50,00	75,86	3.793,00	0,12	74,93	B
036375S	Tubo pvc pba joi, classe 15, dn 50 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	22,09	3.313,50	0,10	75,00	B
S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	12,14	3.277,80	0,10	75,08	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

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	16,13	3.226,00	0,10	75,16	B
240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	Serviço	UN	10,00	311,64	3.116,40	0,10	75,23	B
S89532S	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	102,89	3.086,70	0,09	75,30	B
S89443S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	14,87	2.974,00	0,09	75,37	B
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	14,82	2.964,00	0,09	75,44	B
S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	13,84	2.728,00	0,08	75,51	B
S94697S	Te, 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	90,47	2.714,10	0,08	75,57	B
S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	17,68	2.652,00	0,08	75,64	B
S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	120,00	21,56	2.587,20	0,08	75,70	B
It_5	LUVA PVC SOLDAVEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	16,56	2.484,00	0,08	75,76	B
S89418S	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	11,85	2.370,00	0,07	75,81	B
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	8,10	275,78	2.233,82	0,07	75,86	B
S94492S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	50,00	41,40	2.070,00	0,06	75,91	B
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	2,07	2.070,00	0,06	75,98	B
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	199,12	1.991,20	0,06	76,01	B
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	9,95	1.990,00	0,06	76,06	B
S93146S	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo Interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	ORSE	Serviço	un	10,00	197,23	1.972,30	0,06	76,10	B



Poder Executivo

00138

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

(excluindo luminária e lâmpada).
af_01/2016

S89440S	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	9,77	1.954,00	0,06	76,15	B
052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	Serviço	UN	200,00	9,09	1.818,00	0,06	76,19	B
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	8,81	1.762,00	0,05	76,23	B
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_08/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	6,08	1.641,80	0,05	76,27	B
180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO	CAEMA	Serviço	M2	30,00	54,10	1.623,00	0,05	76,31	B
012054	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	SBC	Serviço	M2	222,90	6,74	1.502,35	0,05	76,35	B
052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	Serviço	UN	200,00	7,22	1.444,00	0,04	76,38	B
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	7,17	1.434,00	0,04	76,41	B
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	140,82	1.408,20	0,04	76,45	B
S89406S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	6,97	1.394,00	0,04	76,48	B
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	Serviço	m3	2,80	489,58	1.370,82	0,04	76,51	B
S103868S	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	8,94	1.341,00	0,04	76,54	B
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	Serviço	un	40,00	32,42	1.296,80	0,04	76,57	B
052580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	SBC	Serviço	UN	200,00	6,45	1.290,00	0,04	76,60	B
S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	125,62	1.256,20	0,04	76,63	B
S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água -	ORSE	Serviço	un	200,00	5,75	1.150,00	0,04	76,66	B



Poder Executivo

001139

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

fornecimento e instalação. af_06/2022										
K05623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	76,69	B
S104008S	Tê 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	29,21	876,30	0,03	76,71	B
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	87,13	871,30	0,08	76,73	B
S94463S	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	Serviço	m3	20,00	40,15	803,00	0,02	76,75	B
S103972S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	26,52	795,60	0,02	76,77	B
S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	10,00	75,94	759,40	0,02	76,78	B
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	68,41	694,10	0,02	76,80	B
055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	Serviço	UN	20,00	33,88	677,60	0,02	76,82	B
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	22,53	675,90	0,02	76,83	B
S104007S	Tê 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	22,31	669,30	0,02	76,85	B
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	5,97	597,00	0,02	76,86	B
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	11,35	567,50	0,02	76,88	B
S99680S	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	39,27	565,49	0,02	76,89	B
S02680	Apiloamento manual de fundo de vale	ORSE	Serviço	m2	24,00	22,55	541,20	0,02	76,90	B
S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	Serviço	pl	10,00	53,34	533,40	0,02	76,91	B
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	4,93	493,00	0,02	76,93	B



Poder Executivo

001240

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 60x40mm	SBC	Serviço	UN	20,00	24,80	492,00	0,02	76,94	B
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	20,00	22,34	446,80	0,01	76,95	B
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	7,75	387,50	0,01	76,98	B
15793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,97	B
07	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	Serviço	M	10,00	32,62	326,20	0,01	76,97	B
S103967S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	10,58	317,40	0,01	76,98	B
506485	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	Serviço	m	150,00	0,45	67,50	0,00	76,98	B

Subtotal até 76,98% 3.260.111,16

Outros: 974.773,24

Valor total do Orçamento: 4.234.884,40

ANEXO 8. CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10804S	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	9.816,20	15,62	153.329,07	4,70	4,70	A
350000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	41.456,30	3,26	135.147,52	4,15	8,81	A
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD. DN = 100 MM. COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	1.220,00	91,68	111.849,60	3,43	9,45	A
105092	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,33	12,02	A
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	8.228,98	11,65	107.517,61	3,30	14,56	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	231,50	455,80	105.516,62	3,24	17,05	A
105091	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	3,10	19,43	A
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4.483,80	16,50	73.652,69	2,26	21,17	A



Poder Executivo

001541

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições Próprias	Material	un	6,00	11.352,00	68.112,00	2,09	22,78	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	53,68	67.135,20	2,06	24,36	A
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições Próprias	Cotação	UND	20,00	3.237,44	64.748,80	1,99	25,89	A
INS-28429203	caixa d'água fibra de vidro para 15.000 l com tampa	Composições Próprias	Material	un	6,00	10.130,30	60.781,80	1,86	27,33	A
It 345	CAIXA D'AGUA DE 20000 L	Composições Próprias	Cotação	UND	6,00	10.000,00	60.000,00	1,84	28,74	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	6.825,93	8,79	59.999,90	1,84	30,16	A
1000641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	Material	UN	6,00	9.820,69	58.924,14	1,81	31,55	A
00008850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	Material	M	520,00	109,41	56.893,20	1,75	32,90	A
0500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,14	366.907,84	54.349,51	1,67	34,18	A
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4.454,17	11,74	52.291,97	1,60	35,41	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	61.274,68	0,79	48.407,00	1,48	36,56	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.136,89	15,38	48.245,38	1,48	37,70	A
0400000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo, DP1508-03.	CAEMA	Material	M	408,00	116,94	47.711,52	1,45	38,82	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.791,31	15,55	43.404,90	1,33	39,85	A
INS-15394906	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições Próprias	Material	un	6,00	6.800,64	40.803,84	1,25	40,81	A
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	99,18	39.672,00	1,22	41,75	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.810,76	7,61	36.608,92	1,12	42,61	A
00000032	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.808,73	9,27	35.306,97	1,08	43,45	A
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	16,16	2.181,52	35.252,67	1,08	44,28	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.701,84	9,32	34.501,17	1,06	45,09	A
8010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	3.286,86	10,48	34.446,34	1,06	45,91	A
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	2,01	33.966,18	1,04	46,71	A
INS-40413127	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	3.236,53	32.365,30	0,99	47,47	A
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.949,11	16,50	32.160,35	0,99	48,23	A



Poder Executivo

001542

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	6,00	5.350,27	32.101,62	0,98	48,99	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.236,24	9,82	31.779,87	0,97	49,74	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.162,22	26,86	31.217,26	0,96	50,48	B
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.481,30	20,77	30.766,68	0,94	51,20	B
0020 78	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	MS	180,00	155,76	28.036,60	0,86	51,87	B
INS-33000019	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFÁSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.639,81	26.398,10	0,81	52,49	B
INS-47729986	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 1CV MONOFÁSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.551,40	25.514,00	0,78	53,09	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	3.258,87	7,79	25.386,59	0,78	53,69	B
1020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	800,00	31,35	25.080,00	0,77	54,28	B
1098725	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	419,72	55,16	23.151,76	0,71	54,83	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.347,15	16,77	22.591,77	0,69	55,36	B
801000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	1.497,03	14,87	22.260,83	0,68	55,89	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.442,86	8,77	21.424,03	0,66	56,40	B
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.366,90	15,38	21.022,97	0,64	56,89	B
8011 97	Sarvente	CAEMA	Mão de Obra	H	1.989,34	10,48	20.848,30	0,64	57,38	B
1098735	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	786,98	26,36	20.744,66	0,64	57,87	B
INS-99211575	caixa d'água fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições Próprias	Material	un	6,00	3.126,40	18.770,40	0,58	58,32	B
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	53,87	327,18	17.623,75	0,54	58,73	B
8010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	1.102,29	14,87	16.391,03	0,50	59,12	B
1036410	CONTAINER REFEITORIO 12,12x2,44x2,57 C&S MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Material	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	59,51	B
1020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	480,00	33,55	16.104,00	0,48	59,89	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.647,78	3,43	15.941,89	0,49	60,26	B
8010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	759,21	20,73	15.738,50	0,48	60,63	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	8,32	15.694,86	0,48	61,00	B
0020000054	Betonita	CAEMA	Material	kg	12.958,02	1,17	15.160,88	0,47	61,36	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

1000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	800,00	23,32	13.992,00	0,43	61,69	B
109868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	3.147,90	4,17	13.126,74	0,40	62,00	B
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	17.561,89	0,70	12.293,32	0,38	62,29	B
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,71	11.998,01	0,37	62,58	B
102000804	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	480,00	24,64	11.827,20	0,36	62,86	B
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	495,00	22,81	11.290,95	0,35	63,12	B
102	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	Material	m	775,00	14,32	11.098,00	0,34	63,38	B
109874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	786,98	13,63	10.726,47	0,33	63,64	B
901000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	748,51	14,20	10.628,91	0,33	63,89	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	116,11	90,90	10.554,50	0,32	64,14	B
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,62	10.477,13	0,32	64,38	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	296,26	35,28	10.452,08	0,32	64,63	B
109867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	3.147,90	3,25	10.230,88	0,31	64,87	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	99,09	99,60	9.869,85	0,30	65,11	B
1111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	10,00	936,83	9.366,30	0,29	65,33	B
350000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	363,48	25,19	9.156,15	0,28	65,54	B
350000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	524,19	17,16	8.995,12	0,28	65,76	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	532,10	16,75	8.912,65	0,27	65,97	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	789,73	11,17	8.821,25	0,27	66,17	B
3330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	Material	M2	40,00	218,35	8.734,00	0,27	66,38	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	761,83	11,45	8.723,00	0,27	66,59	B
E080000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	Serviço	UN	20,00	428,72	8.574,40	0,26	66,79	B
102652	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	Material	kg	150,00	53,62	8.043,00	0,25	66,98	B
3240000034	Água	CAEMA	Material	M3	1.327,40	8,02	7.990,93	0,25	67,17	B



Poder Executivo

001244

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

W024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	Material	UN	200,00	39,54	7.908,00	0,24	67,35	B
W010070	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	SBC	Material	MES	10,00	783,20	7.832,00	0,24	67,54	B
W047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	Material	UN	80,00	96,80	7.744,00	0,24	67,72	B
W04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	96,00	80,07	7.686,72	0,24	67,90	B
W43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	1,01	7.300,20	0,22	68,08	B
W110a	Placa de inauguracao metalica, "40" cm x "80" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	68,25	B
W43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,83	7.294,87	0,22	68,42	B
B01000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	475,20	14,87	7.066,22	0,22	68,59	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	122,14	57,20	6.986,48	0,21	68,75	B
W09871S	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	157,40	44,15	6.948,99	0,21	68,92	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	100,26	68,10	6.827,76	0,21	69,08	B
W2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	327,17	20,77	6.795,26	0,21	69,24	B
W36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	43,38	6.507,00	0,20	69,39	B
W08979	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	516,04	6.160,40	0,19	69,54	B
W03513S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	121,58	6.079,00	0,19	69,68	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,81	5.798,51	0,18	69,82	B
B01000083	Motorista operador de munck com encargos sociais	CAEMA	Mão de Obra	H	336,00	16,90	5.678,40	0,17	69,95	B
W0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	336,86	16,77	5.645,79	0,17	70,09	B
W07145S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	50,00	110,95	5.547,50	0,17	70,22	B
W8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	Material	M	150,00	36,85	5.527,50	0,17	70,35	B
W20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	Material	un	78,65	68,97	5.424,35	0,17	70,48	B
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	10,00	538,59	5.385,90	0,17	70,60	B
W50000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,13	42.366,72	5.339,45	0,16	70,73	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

801000022	Ajudante de montador	CAEMA	Mão de Obra	H	503,00	10,48	5.271,44	0,18	70,85	B
107143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	150,00	33,82	5.073,00	0,18	70,97	B
107602S	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	33,70	5.055,00	0,16	71,09	B
109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	524,85	9,38	4.910,72	0,15	71,21	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	9.540,00	0,51	4.865,40	0,15	71,32	B
000	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.860,48	1,26	4.864,20	0,15	71,44	B
100650S	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 8138)	ORSE	Material	un	2.400,00	1,85	4.440,00	0,14	71,54	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	984,00	4,48	4.408,30	0,14	71,85	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	283,87	15,38	4.365,86	0,13	71,75	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	346,08	12,32	4.263,67	0,13	71,85	B
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	388,49	10,96	4.256,05	0,13	71,95	B
103589S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	150,00	27,36	4.104,00	0,13	72,05	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	222,84	18,40	4.100,30	0,13	72,14	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,57	4.080,43	0,13	72,24	B
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	248,10	16,50	4.060,58	0,12	72,34	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	300,27	13,33	4.002,54	0,12	72,43	B
801000085	Montador	CAEMA	Mão de Obra	H	251,50	14,87	3.739,81	0,11	72,52	B
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	45,42	81,72	3.711,59	0,11	72,61	B
101924S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	150,00	23,85	3.577,50	0,11	72,69	B
143487S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	0,49	3.541,68	0,11	72,78	B
0050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	174,48	3.489,60	0,11	72,86	B
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	Material	un	56,96	60,87	3.487,22	0,11	72,94	B



Poder Executivo

001246

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

136375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	Material	m	150,00	22,09	3.313,50	0,10	73,02	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	248,96	13,01	3.239,02	0,10	73,09	B
101953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5646)	ORSE	Material	un	50,00	61,91	3.095,50	0,09	73,17	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	30,34	3.072,08	0,09	73,24	B
102921	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 853 ou similar	ORSE	Material	l	65,00	46,90	3.048,50	0,09	73,31	B
1003566	LUA PVC SOLDAVEL 85mm	SBC	Material	UN	50,00	60,17	3.008,50	0,09	73,38	B
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	80,00	36,83	2.946,40	0,09	73,45	B
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	264,27	10,82	2.859,37	0,09	73,52	B
3500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,04	62.304,00	2.777,10	0,09	73,59	B
107267S	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	0,36	2.717,28	0,08	73,65	B
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	0,19	2.667,04	0,08	73,71	B
107133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	86,61	2.598,30	0,08	73,77	B
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	2.586,25	0,08	73,84	B
301000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	5.462,16	0,46	2.512,59	0,08	73,90	B
8010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	168,00	14,87	2.498,16	0,08	73,95	B
100562S	LUA PVC SOLDAVEL 80mm	SBC	Material	UN	150,00	16,58	2.484,00	0,08	74,01	B
M3461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,28	2.460,85	0,08	74,07	B
8010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	14,87	2.426,76	0,07	74,13	B
W030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	230,72	2.307,20	0,07	74,18	B
1030572	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	Material	H	34,51	65,23	2.251,25	0,07	74,24	B
3500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	1,82	1.232,00	2.244,84	0,07	74,29	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	15,30	145,20	2.221,28	0,07	74,34	B
107156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-80, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm,	ORSE	Material	m2	56,57	39,18	2.216,37	0,07	74,39	B



Poder Executivo

001347

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

largura = 2,45 m, espaçamento
da malha = 10 x 10 cm

1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	141,73	15,55	2.203,77	0,07	74,45	B
1020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	133,33	16,03	2.137,34	0,07	74,50	B
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	100,90	20,36	2.054,30	0,06	74,54	B
107141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	10,16	2.032,00	0,06	74,59	B
107144S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	30,00	67,65	2.029,50	0,06	74,64	B
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	Equipamento	MES	414,11	4,58	1.896,63	0,06	74,69	B
101108S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	2.102,92	0,88	1.850,67	0,06	74,73	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	18,18	1.840,82	0,06	74,77	B
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	110,51	16,52	1.825,57	0,06	74,82	B
107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	99,10	20,42	1.819,42	0,06	74,86	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.682,99	1,09	1.812,66	0,06	74,90	B
101000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	168,00	10,48	1.760,64	0,05	74,94	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.860,48	0,45	1.737,22	0,05	74,98	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	348,08	5,00	1.730,39	0,05	75,02	B
111877S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	ORSE	Material	un	50,00	34,45	1.722,50	0,05	75,07	B
101000028	Ajudante de pintar	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	10,48	1.710,34	0,05	75,11	B
1050000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	kg	63,41	26,40	1.674,09	0,05	75,15	B
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	141,73	11,56	1.641,36	0,05	75,18	B
100367S	Areia grossa - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida.sem transporte)	ORSE	Material	m3	19,76	82,78	1.637,19	0,05	75,22	B
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	0,05	75,26	B
1050000037	Caminhão carroceria 6 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,04	42.386,72	1.525,20	0,05	75,30	B



Poder Executivo

001128

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

100371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	Material	kg	2.049,80	0,70	1.434,72	0,04	75,33	B
101929S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	7,14	1.428,00	0,04	75,36	B
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	144,00	9,86	1.419,84	0,04	75,40	B
V111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	10,00	140,08	1.400,80	0,04	75,43	B
V050301021	VALV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	137,78	1.377,80	0,04	75,46	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	91,70	14,87	1.363,58	0,04	75,50	B
107142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	120,00	11,35	1.382,00	0,04	75,53	B
V040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	67,00	1.340,00	0,04	75,56	B
134872S	Concreto autoadensavel (caa) classe de resistencia c25, asphamento sf2, inclui servico de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	Material	m3	3,05	437,02	1.333,79	0,04	75,59	B
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	107,73	12,36	1.331,56	0,04	75,62	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	51,07	25,13	1.283,39	0,04	75,65	B
103540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	6,30	1.260,00	0,04	75,68	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.662,99	0,74	1.230,61	0,04	75,71	B
136383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	Material	un	706,54	1,72	1.215,25	0,04	75,74	B
112266S	Luminaria spot de sobrepôr em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	ORSE	Material	un	10,00	117,88	1.178,80	0,04	75,77	B
103535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	5,83	1.168,00	0,04	75,80	B
102378	Vale transporte	ORSE	Material	un	276,20	3,96	1.093,73	0,03	75,82	B
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	12,48	85,64	1.068,56	0,03	75,85	B
1005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	75,87	B
1098250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	63,41	15,55	985,97	0,03	75,89	B
V040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	20,00	48,07	961,40	0,03	75,92	B
107140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	4,84	928,00	0,03	75,94	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	778,37	1,15	892,83	0,03	75,96	B



Poder Executivo

001149

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.**COMPLEMENTARES -
COLETADO CAIXA)**

4031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN - 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	25,00	34,94	873,50	0,03	75,98	B
101923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	4,36	872,00	0,03	76,00	B
1003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	Material	M	500,00	1,74	870,00	0,03	76,02	B
4040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0.494 kg	CAEMA	Material	pc	50,00	17,00	850,00	0,03	76,04	B
137	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	18.898,60	0,05	844,93	0,03	76,06	B
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	72,47	11,58	839,27	0,03	76,08	B
106020S	Registro gaveta bruto em laticao forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	ORSE	Material	un	40,00	20,47	818,80	0,03	76,10	B
1099162	MOTORISTA	SBC	Mão de Obra	H	49,97	16,07	802,92	0,02	76,12	B
0020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	18,49	43,01	795,08	0,02	76,14	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	317,98	2,50	794,95	0,02	76,16	B
100641	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	5,10	153,13	780,87	0,02	76,18	B
103788S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de "18" w, aletada, completa (lampada e reator inclusos)	ORSE	Material	un	10,00	76,50	765,00	0,02	76,19	B
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	Material	UN	56,44	13,11	739,93	0,02	76,21	B
000	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,82	15,38	735,50	0,02	76,23	B
100813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	150,00	4,68	702,00	0,02	76,25	B
15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	69,41	694,10	0,02	76,26	B
143489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	709,74	0,96	681,35	0,02	76,28	B
104721S	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	7,75	85,19	660,13	0,02	76,29	B
139808S	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	ORSE	Material	un	10,00	65,48	654,90	0,02	76,31	B
111678S	Registro de estera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	ORSE	Material	un	10,00	63,10	631,00	0,02	76,32	B
4040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" f,279 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	61,84	618,40	0,02	76,34	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	29,31	20,76	608,47	0,02	76,35	B



Poder Executivo

001250

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	622,20	0,97	603,53	0,02	76,37	B
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,48	16,50	601,92	0,02	76,38	B
021000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	32,64	18,38	599,92	0,02	76,40	B
100821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	18,81	564,30	0,02	76,41	B
005000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	Material	M	34,44	15,80	544,22	0,02	76,42	B
101927S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	2,66	532,00	0,02	76,43	B
107138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	500,00	1,06	530,00	0,02	76,45	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	597,55	0,88	525,84	0,02	76,46	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.059,80	0,48	519,20	0,02	76,47	B
102414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	50,00	10,38	519,00	0,02	76,48	B
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	0,02	76,50	B
0210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	24,48	20,51	502,08	0,02	76,51	B
1005622	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	Material	UN	200,00	2,49	498,00	0,02	76,52	B
0040127029	UNIAO G/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	49,26	492,60	0,02	76,53	B
103536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	2,46	492,00	0,02	76,54	B
107130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	16,38	491,40	0,02	76,55	B
0220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,05	10.384,00	479,74	0,01	76,57	B
02000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	10,28	46,20	475,11	0,01	76,58	B
100247S	Ajudante de electricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	40,15	11,76	472,14	0,01	76,59	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	536,01	0,88	471,89	0,01	76,60	B
143465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	709,74	0,65	461,33	0,01	76,61	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	776,37	0,56	434,77	0,01	76,62	B
0010000058	Electricista	CAEMA	Mão de Obra	H	25,00	17,11	427,75	0,01	76,63	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	560,52	0,76	426,00	0,01	76,64	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,50	420,75	0,01	76,65	B



Poder Executivo

002255

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,48	415,14	0,01	76,66	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	1,36	300,00	407,95	0,01	76,67	B
101926S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	2,02	404,00	0,01	76,68	B
134557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	Material	m	116,00	3,47	402,52	0,01	76,69	B
1007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	SBC	Material	UN	20,00	19,96	399,20	0,01	76,70	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	15,96	24,49	390,77	0,01	76,71	B
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	Material	UN	6,22	61,51	382,59	0,01	76,72	B
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	Material	M	55,73	6,59	367,23	0,01	76,73	B
107108S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	12,07	362,10	0,01	76,73	B
1040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	35,53	355,30	0,01	76,74	B
1005000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	28,80	12,31	354,53	0,01	76,75	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,94	59,40	352,84	0,01	76,76	B
1003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	Material	UN	10,00	35,11	351,10	0,01	76,77	B
101109	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,78	B
107128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	11,28	338,40	0,01	76,78	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	10,00	33,33	333,30	0,01	76,79	B
137666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	22,15	14,97	331,59	0,01	76,80	B
100000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	Material	UN	0,06	5.210,88	331,20	0,01	76,81	B
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	Material	M	37,44	8,00	299,48	0,01	76,81	B
101014S	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	1,97	295,38	0,01	76,82	B
107139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	1,39	278,00	0,01	76,83	B
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	Mão de Obra	H	17,39	15,55	270,34	0,01	76,83	B



Poder Executivo

001230

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

1004800	TOMADA 2P+T 20A 4"X2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	Material	UN	10,00	25,43	254,30	0,01	76,84	B
100376S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	15,10	16,50	249,18	0,01	76,85	B
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm ²	ORSE	Material	m	120,00	2,02	242,40	0,01	76,85	B
120080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	Material	un	12,04	19,86	239,17	0,01	76,86	B
1020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,94	236,41	0,01	76,88	B
1004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	Material	UN	20,00	11,43	228,60	0,01	76,87	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	29,35	7,64	224,25	0,01	76,87	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	283,68	0,78	215,58	0,01	76,88	B
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	22,09	9,67	213,57	0,01	76,88	B
1005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	Material	UN	200,00	1,03	206,00	0,01	76,89	B
1005820	LUVA PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	Material	UN	200,00	0,98	196,00	0,01	76,89	B
1020000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	8,84	22,00	194,46	0,01	76,90	B
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	6,12	31,59	193,31	0,01	76,90	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	15,30	12,54	191,84	0,01	76,91	B
101013S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 1,5 mm ²	ORSE	Material	m	149,94	1,23	184,43	0,01	76,91	B
107104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	3,66	183,00	0,01	76,92	B
100820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	5,94	178,20	0,01	76,92	B
1040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	16,98	169,90	0,01	75,92	B
103528S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,82	164,00	0,01	76,93	B
1050000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	Material	UN	0,06	2.583,18	162,92	0,00	76,93	B
100630	Compensado resinado 12mm - Madelit ou similar	ORSE	Material	m ²	4,21	36,54	162,33	0,00	76,94	B
1001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	Material	UN	10,00	15,63	156,30	0,00	76,94	B
102922	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	ORSE	Material	l	6,50	24,00	156,00	0,00	76,94	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	5.800,00	154,38	0,00	76,95	B



Poder Executivo

001253

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA - TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

POTENCIA 2 CV, SEM
CARREGADOR

100938S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 1,5 mm ²	ORSE	Material	m	120,00	1,27	152,40	0,00	76,95	B
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	2,71	53,13	144,05	0,00	78,95	B
102000362	Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,56	140,84	0,00	76,96	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	15,38	138,77	0,00	76,96	B
102	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	60,00	2,31	138,80	0,00	76,96	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	195,00	0,71	138,45	0,00	78,97	B
100832S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 32 x 20 mm, para água fria predial	ORSE	Material	un	50,00	2,75	137,50	0,00	76,97	B
1005656	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 60x40mm	SBC	Material	UN	20,00	6,86	137,20	0,00	76,97	B
103542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,60	120,00	0,00	76,98	B
105000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	22,96	5,10	117,12	0,00	76,98	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,02	11,45	103,31	0,00	76,98	B
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	Material	UN	5,10	20,03	102,15	0,00	76,98	B
100829S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	ORSE	Material	un	100,00	1,01	101,00	0,00	76,99	B
138191S	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	Material	un	10,00	9,85	98,50	0,00	76,99	B
1050000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,07	1.389,63	95,33	0,00	76,99	B
1020000504	Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,79	120,51	94,96	0,00	76,99	B
102689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	Material	m	44,37	2,13	94,52	0,00	77,00	B
104509S	Sarraio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	19,60	4,58	88,78	0,00	77,00	B
1021000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	81,20	1,45	88,74	0,00	77,00	B
104460S	Sarraio não aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	12,60	8,89	88,07	0,00	77,00	B
103777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	Material	m2	56,85	1,50	85,28	0,00	77,00	B
103484S	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	0,94	82,72	0,00	77,01	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	7,82	9,96	77,88	0,00	77,01	B
8019000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	7,20	10,48	75,46	0,00	77,01	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	77,01	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	77,01	B
2050000070	Ripao 2.5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	12,90	5,45	70,31	0,00	77,01	B
2210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	6,12	11,26	68,91	0,00	77,02	B
881113S	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	10,00	6,84	68,40	0,00	77,02	B
1001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	Material	M	21,00	3,22	67,62	0,00	77,02	B
143490S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,32	68,65	0,00	77,02	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	15,30	4,31	65,93	0,00	77,02	B
143466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,30	65,64	0,00	77,02	B
109952S	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	Mão de Obra	H	4,46	14,43	64,32	0,00	77,03	B
143132S	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	22,00	64,06	0,00	77,03	B
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	80,00	0,80	64,00	0,00	77,03	B
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	ORSE	Material	un	0,38	168,08	63,09	0,00	77,03	B
143136S	Ferramentas - família electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	0,69	60,72	0,00	77,03	B
136101S	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	10,00	5,98	59,60	0,00	77,03	B
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	Material	kg	2,70	22,00	58,40	0,00	77,03	B
112001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	10,00	5,54	55,40	0,00	77,04	B
1099050	PEDREIRO	SBC	Mão de Obra	H	3,50	15,55	54,42	0,00	77,04	B
1031002018	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	10,00	5,04	50,40	0,00	77,04	B
137395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	Material	cento	1,38	35,49	48,98	0,00	77,04	B
1040118029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	4,84	48,40	0,00	77,04	B
100828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	100,00	0,48	48,00	0,00	77,04	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

0020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN-50 MM	CAEMA	Material	UN	133,33	0,34	45,33	0,00	77,04	B
001997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	5,00	8,32	41,60	0,00	77,04	B
02702	JUROS	SEINFRA	Material	H	45,96	0,88	39,92	0,00	77,04	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	1.414,82	38,33	0,00	77,05	B
005000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	36,00	1,08	38,16	0,00	77,05	B
005069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	1,80	20,07	36,13	0,00	77,05	B
011247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,12	288,46	35,40	0,00	77,05	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	34,82	0,00	77,05	B
0020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 980	CAEMA	Equipamento	H	0,21	158,54	32,98	0,00	77,05	B
0001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	Material	KG	2,23	14,38	32,05	0,00	77,05	B
004517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	10,08	3,15	31,75	0,00	77,05	B
020111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	4,00	7,83	31,32	0,00	77,05	B
006193S	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
007175	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	2,88	10,56	30,41	0,00	77,05	B
0000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	Material	KG	31,10	0,81	25,19	0,00	77,05	B
0000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	Material	KG	2,50	9,72	24,30	0,00	77,05	B
011251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,88	26,61	23,35	0,00	77,05	B
003671S	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	Material	m	24,05	0,97	23,33	0,00	77,06	B
012896S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,04	11,07	22,58	0,00	77,08	B
038094S	Espelho / placa de 3 postes 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	10,00	2,23	22,30	0,00	77,08	B
001872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	Material	un	10,00	2,15	21,50	0,00	77,06	B
039315S	Espacedor / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	57,60	0,31	17,86	0,00	77,06	B



Poder Executivo

001156

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

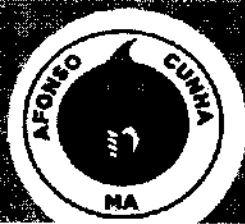
007000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	Material	KG	1,80	10,89	17,42	0,00	77,06	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,94	16,72	0,00	77,06	B
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,67	14,74	0,00	77,06	B
I01871S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	3,75	3,84	14,40	0,00	77,06	B
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	2,72	5,28	14,35	0,00	77,06	B
I0	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	Material	un	120,00	0,11	13,20	0,00	77,06	B
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	11,69	1,11	12,98	0,00	77,06	B
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.849,90	12,45	0,00	77,06	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,38	32,47	12,19	0,00	77,06	B
I39099S	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	1,15	11,50	0,00	77,06	B
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	57,80	0,19	10,94	0,00	77,06	B
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	Mão de Obra	H	0,57	17,96	10,24	0,00	77,06	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,68	14,39	9,78	0,00	77,06	B
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,88	10,54	9,25	0,00	77,06	B
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,45	19,69	8,86	0,00	77,06	B
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,25	35,90	8,81	0,00	77,06	B
I00654	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	Mão de Obra	h	0,45	19,44	8,75	0,00	77,06	B
I02705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	9,87	0,88	8,68	0,00	77,06	B
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,86	9,91	8,51	0,00	77,06	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,49	16,54	8,12	0,00	77,06	B
I11250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,45	15,40	6,91	0,00	77,06	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,56	12,19	6,86	0,00	77,06	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,86	7,96	6,84	0,00	77,06	B
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,71	9,50	6,76	0,00	77,06	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

121127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	Material	un	2,27	2,96	6,71	0,00	77,06	B
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	Mão de Obra	H	0,57	11,58	6,60	0,00	77,06	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,32	5,69	0,00	77,06	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	560,52	0,01	5,61	0,00	77,06	B
104	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,19	27,72	5,20	0,00	77,06	B
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,02	262,24	5,11	0,00	77,06	B
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,49	10,12	4,97	0,00	77,06	B
111950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	ORSE	Material	un	40,00	0,12	4,80	0,00	77,06	B
143459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	11,69	0,40	4,68	0,00	77,06	B
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	Material	M3	0,07	57,94	4,06	0,00	77,06	B
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,25	14,52	3,56	0,00	77,06	B
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	Material	un	0,34	9,73	3,27	0,00	77,06	B
111243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,12	24,20	2,97	0,00	77,06	B
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,25	11,90	2,92	0,00	77,07	B
100	PEDRA BRITADA #2	SBC	Material	M3	0,04	65,73	2,63	0,00	77,07	B
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	Material	M3	0,04	65,38	2,62	0,00	77,07	B
110790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,12	20,22	2,48	0,00	77,07	B
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,36	6,43	2,31	0,00	77,07	B
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	2,50	0,82	2,05	0,00	77,07	B
0070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,15	12,03	1,80	0,00	77,07	B
111241	Alicate volt-ampmetro	ORSE	Material	un	0,01	140,80	1,68	0,00	77,07	B
111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	1,28	0,00	77,07	B
104725	Espátula	ORSE	Material	un	0,08	16,28	1,27	0,00	77,07	B
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	Material	KG	0,02	55,82	1,11	0,00	77,07	B
102448	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência - 5 cv	ORSE	Equipamento	h	0,15	4,53	0,68	0,00	77,07	B
111248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,61	0,00	77,07	B



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	38,63	0,46	0,00	77,07	B
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,02	20,14	0,34	0,00	77,07	B
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,01	46,37	0,28	0,00	77,07	B
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,01	0,22	0,00	77,07	B
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	33,35	0,16	0,00	77,07	B
I10586	Torqueira	ORSE	Material	un	0,00	32,47	0,10	0,00	77,07	B
I10578	Formaço grande	ORSE	Material	un	0,00	13,33	0,07	0,00	77,07	B
I11	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	26,40	0,07	0,00	77,07	B
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	18,74	0,06	0,00	77,07	B
I11285	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	38,28	0,02	0,00	77,07	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	20,24	0,02	0,00	77,07	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	52,80	0,02	0,00	77,07	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	20,06	0,01	0,00	77,07	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	27,60	0,01	0,00	77,07	B
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	30,32	0,00	0,00	77,07	B
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	17,22	0,00	0,00	77,07	B

MUNICIPIO DE
AFONSO

CUNHA:060966550

91

Assinado digitalmente por MUNICIPIO DE AFONSO

A:06096655000191

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=MA, L=Afonso Cunha, OU=AC

MUNICIPIO DE AFONSO DIGITAL v5, OU=29100456000106, OU=

Documento Digital, OU=Certificado PJ A1, CN=MUNICIPIO

DE AFONSO CUNHA:06096655000191

Eu sou o autor deste documento

Assinado em:

2023.02.28 22:44:31-03'00'

Firefox PDF Reader Versão: 12.1.0

Subtotal até 77,07%

3.263.636,11

Outros:

971.248,29

Valor total do

Orçamento:

4.234.884,40