



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

000863

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:

<b>Razão Social:</b> 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

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

000888

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

000233

**ANEXO 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>63.246,00</b>
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 REFEITÓRIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	10,00	1.628,00	16.280,00
1.4	012057	CONTAINER ESCRITÓRIO 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	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	1.437,80	14.378,00
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>798.906,51</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>						<b>14.583,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,67	11.467,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>234.459,20</b>
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
<b>2.3</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>						<b>164.878,71</b>
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	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
<b>2.4</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>						<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	571,92	5.719,20
<b>2.5</b>	<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>						<b>111.849,60</b>
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	91,68	111.849,60
<b>2.6</b>	<b>FILTRO EM PVC</b>						<b>266.373,20</b>
2.6.1	00009850	FILTRO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO 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
<b>2.7</b>	<b>CAP EM PVC ADITIVADO</b>						<b>1.043,20</b>
2.7.1	I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	69,41	694,10
2.7.2	I5793	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	<b>ADUTORA</b>						<b>61.095,90</b>
3.1	012054	LOCACAO 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	S96995S	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	S06485	Teste hidrostático em rede de água / adutora	ORSE	m	150,00	0,45	67,50
3.6	S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	150,00	17,68	2.652,00
3.7	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo. INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	150,00	36,85	5.527,50
3.8	I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo. INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	400,00	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	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	43,38	6.507,00
4	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>						<b>215.323,00</b>
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	10,00	125,62	1.256,20
4.2	COM-45801603	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	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>						<b>195.737,49</b>
5.1	012054	LOCACAO 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	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	22,55	541,20
5.4	S96995S	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	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	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 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
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	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 sobrepor, 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**

600370

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 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 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	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(a) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame lisc plast. e 02 fladas 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 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	<b>RESERVAÇÃO</b>						<b>1.245.175,50</b>
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	22.566,62	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	29.568,52	177.411,12
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	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
6.6	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	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>659.847,16</b>
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	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	276,10	24,32	6.714,75
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
7.8	S89626S	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	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	30,00	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, roscável, 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	234,66	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 60mm, 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



**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	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	9,09	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	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	Te. 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	I005625	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	Te. 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 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	S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	102,89	3.086,70
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>20.779,60</b>
8.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	10,00	635,83	6.358,30
8.2	I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	150,00	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
8.4	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.000,00	2,07	2.070,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>974.773,24</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>3.260.111,16</b>	



**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		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>63.246,00</b>
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	012095	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	MÊS	20,00	0,00	0,00	0,00	428,72	428,72	8.574,40
1.6	012202	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	SBC	PT	10,00	182,52	1.255,28	0,00	0,00	1.437,80	14.378,00
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>										<b>798.906,51</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>										<b>14.583,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	0,00	0,00	0,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,63	0,04	0,00	0,00	114,67	11.467,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>										<b>234.459,20</b>
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
<b>2.3</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>										<b>164.878,71</b>
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	266,50	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	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
<b>2.4</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>										<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	571,92	571,92	5.719,20
<b>2.5</b>	<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>										<b>111.849,60</b>
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	0,00	91,68	0,00	0,00	91,68	111.849,60
<b>2.6</b>	<b>FILTRO EM PVC</b>										<b>266.373,20</b>
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	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	500,00	0,00	0,00	0,00	201,85	201,85	100.925,00



**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
<b>2.7 CAP EM PVC ADITIVADO</b>											<b>1.043,20</b>
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
<b>3 ADUTORA</b>											<b>61.095,90</b>
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	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	S96995S	Reaterro 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	505208	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
<b>4 INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>											<b>215.323,00</b>
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af 10/2020	ORSE	un	10,00	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 MONOFASICA (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 SUBMERSIVEL MONOFASICA (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 MONOFASICA (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 SUBMERSIVEL MONOFASICA (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 SUBMERSIVEL MONOFASICA (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
<b>5 ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>											<b>195.737,49</b>
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	S93358S	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	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	17,47	4,06	0,00	1,02	22,55	541,20
5.4	S96995S	Reaterro manual apiloado 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	189,65	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



**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 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, 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	S98680S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af. 09/2020	ORSE	m2	14,40	11,70	27,43	0,09	0,05	39,27	565,49
5.16	S100904S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af. 02/2020	ORSE	un	10,00	8,03	79,10	0,00	0,00	87,13	871,30
5.17	S04878	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	ORSE	pt	10,00	28,16	23,81	0,00	1,37	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	124,29	68,70	0,00	6,13	199,12	1.991,20
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	87,55	109,68	0,00	0,00	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	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, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fidas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	85,15	114,69	0,00	4,15	203,99	101.995,00
5.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	3,68	7,52	0,00	1,03	12,23	18.345,00
5.23	I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	600,00	0,00	23,32	0,00	0,00	23,32	13.992,00
<b>6</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>									<b>1.245.175,50</b>	
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-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	26.238,86	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	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





**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	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	ORSE	m3	1.856,90	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	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	36.494,54
7.4	S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	m	9.205,00	7,67	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	46,79	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	6.714,75
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 reservação de água de edificação que possua 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	2,96	23,56	0,00	0,00	26,52	795,80
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	6,67	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	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	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	4,69	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	6,42	16,36	0,00	0,00	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	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 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



**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	6,19	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	3.266,00
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	I005623	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	I005625	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	11,60	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	8,55	0,00	0,00	10,58	317,40
7.47	053345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 80x40mm	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	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	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	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	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	16,43	0,00	0,01	22,31	669,30



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	6,76	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 - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	6,82	96,07	0,00	0,00	102,89	3.086,70	
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>20.779,60</b>	
8.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	10,00	16,52	618,62	0,00	0,69	635,83	6.358,30	
8.2	I07602S	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	729,63	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	
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>974.773,24</b>	
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.280.111,16</b>	
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.234.884,40</b>	



**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 ELETROMECÂNICAS	215.323,00	5,08
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	195.737,49	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	100,00
	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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,574100	2,93
D330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	218,35	218,35
D050000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,861100	13,61
D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	0,44
TOTAL Material:					235,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	2,000000	29,74
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	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
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,300000	3,14
TOTAL Mão de Obra:					3,14
Serviço	FORTE	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	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	1,628,00	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	783,20	783,20
TOTAL Material:					783,20
VALOR:					783,20

1.5. 010125 - BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUGUEL) (MÊS)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E060000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	UN	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
I001487	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	1,0000	15,63	15,63
I003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	50,0000	1,74	87,00
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,2500	0,82	0,21
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	UN	2,0000	11,43	22,86
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	8,0000	96,80	774,40
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	8,0000	36,83	294,64
I003371	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	SBC	UN	1,0000	35,11	35,11
I004600	TOMADA 2P+T 20A 4"X2" E PLACA BRANCO PIAL PLUS	SBC	UN	1,0000	25,43	25,43
TOTAL Material:						1.255,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	7,2470	11,58	83,92
I099250	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
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	13,000000	10,48	136,24
B010000101	Sondador	CAEMA	H	5,000000	14,87	74,35
TOTAL Mão de Obra:						210,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,007700	20,96	0,16
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	100,000000	3,30	330,00
TOTAL Serviço:						330,16
VALOR:						311,64

2.1.2. 240204 - ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	0,000100	22,00	0,00
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,083400	0,46	0,04
TOTAL Material:						0,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	6,000000	10,48	62,88
B010000101	Sondador	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
TOTAL Mão de Obra:						92,62
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	Betonita	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	1,098744	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:	122,04

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	Betonita	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:	128,14

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	0,146906	6,02	0,88
D020000054	Betonita	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,34</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,269050	10,48	13,30
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,59</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	63,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>111,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,94</b>

<b>2.2.4. 240339 - PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M ) (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,90</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,459407	10,48	15,29
B01000101	Sondador	CAEMA	H	0,486469	14,87	7,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,52</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>127,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,08</b>

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

<b>2.3.2. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--





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

000883

Material		FORTE	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
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,000000	155,76	155,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,92</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,308600	14,87	4,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,29</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,308600	112,24	34,84
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,308600	150,19	46,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>80,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,20</b>

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

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>241,05</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,78</b>

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

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,94</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	86,13	86,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,07</b>

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

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,94</b>
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

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>61,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,31</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,94</b>

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>61,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,31</b>

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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,19</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,56</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	86,13	26,58
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>26,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,33</b>

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"	CAEMA	UN	1,000000	39,54	39,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,54</b>

2.4.1. 240470 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta) (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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>571,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>571,92</b>

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
I05091 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
I05092 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
I001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
I001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	14,38	0,14
I001250 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
I099360 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>

**3.2. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	16,74	66,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>66,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,22</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	16,74	40,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>40,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,15</b>

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>0,08</b>
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102449 Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0,00100000	4,53	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,00</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,00600000	16,50	0,10
100054 Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,00300000	19,44	0,06
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,01800000	11,65	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
138383S Lixa d'agua em folha, grao 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

109875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1.04930000	15,62	16,39
TOTAL Material:						16,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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

<b>3.7. I8203 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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

<b>3.8. I8204 - TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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

<b>3.9. I36375S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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

<b>3.10. I36376S - Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647) (m)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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

<b>4.1. S101946S - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	ORSE	un	1.00000000	65,49	65,49
TOTAL Material:						65,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	33,56
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 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	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
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	10,48	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" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,000000	16,99	16,99
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,000000	936,63	936,63
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	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,000000	49,26	49,26
M050301021	VALV. RETENCAO 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
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

B010000061	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 SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47729966	BOMBA SUBMERSÍVEL 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 SUBMERSÍVEL (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

4.6. COMP-48261035 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSÍVEL 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 SUBMERSÍVEL (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 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

4.8. COMP-94246607 - 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



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

000890

5.1. 012054 - LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00	1,20
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0100	14,38	0,14
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
TOTAL Material:						2,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55	1,21
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43	0,29
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96	2,25
TOTAL Mão de Obra:						3,75
VALOR:						6,74

5.2. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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. S02860 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,65	17,48
TOTAL Mão de Obra:						17,48
VALOR:						22,55

5.4. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	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:						76,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,500000	10,48	5,24





0000

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

B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,500000	14,87	7,44
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,000000	14,87	44,61
B010000097	Sarvente	CAEMA	H	9,000000	10,48	94,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,61</b>
<b>Serviço</b>						
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,330000	289,45	95,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>95,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,82</b>

<b>5.6. S06457 - Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)</b>						
<b>Serviço</b>						
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.277,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.277,72</b>

<b>5.7. 090239 - VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m (M)</b>						
<b>Material</b>						
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,2500	9,72	2,43
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	57,94	0,41
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,1100	0,81	2,52
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0040	85,38	0,26
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0040	65,73	0,26
I001350	PONTALÉTE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,4000	8,00	3,20
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 urvkg)	SBC	KG	0,0020	55,62	0,11
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	2,1000	3,22	6,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,95</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,0570	11,58	0,66
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,0570	17,96	1,02
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3500	15,55	5,44
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,8710	10,96	9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,62</b>

<b>5.8. S10332S - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 (m2)</b>						
<b>Material</b>						
I07267S	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	37,74000000	0,36	13,59
I37395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00690000	35,49	0,24
I34557S	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	m	0,58000000	3,47	2,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,84</b>



**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	47,92
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1.10000000	16,74	18,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>66,33</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34872S	Concreto autoadensável (caa) classe de resistência c25, espalhamento sf2, inclui serviço de bombeamento (nbr 15823)	ORSE	m3	1,09000000	437,02	476,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>476,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,58</b>

**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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,74</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

**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	0,28900000	16,74	4,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,05</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,27</b>



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
I07358S	Tinta latex 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	Prego 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. S94996S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	m2	1,12800000	1,50	1,69
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	0,20000000	3,15	0,63
I04460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	0,25000000	6,99	1,75
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,12240000	39,18	43,98
					TOTAL Material:	48,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22560000	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. S98680S - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af\_09/2020 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0.50000000	0,70	0,35
I03671S	Junta plástica de dilatação 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88308S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87298S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,04310000	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	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		FONTE	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 até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,25000000	7,83	1,96
I04696	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
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	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

<b>5.18. S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>29,98</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	5,54	5,54
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	2,31	13,86
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,81</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,12</b>

<b>5.19. S93146S - Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016 (un)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², 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 mm², 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
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+t 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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>197,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,23</b>

<b>5.20. S97593S - Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)</b>						
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	Luminária spot de sobrepôr em alumínio com aleta plástica para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	ORSE	un	1,00000000	117,88	117,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>127,73</b>
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	0,45180000	22,03	9,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,82</b>

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

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
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>7,49</b>

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 pontia oblíqua	ORSE	m	1,55000000	14,32	22,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,29</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,53</b>

Serviço		FORTE	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 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - 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 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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>126,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>203,99</b>

**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
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,81	7,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,52</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,23</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	1,0000	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:					19.438,22
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:					19.438,22
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-43039176 - 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	1,00000000	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 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	35,56	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:	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	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1000641	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 15000 LITROS COM TAMPAS FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	9.820,69	
					TOTAL Material:	9.820,69
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,66000000	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-86995062 - 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 TÉRREA, 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

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30.117,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30.117,82</b>

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

Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34572998	CAIXA DAGUA DE 20000 L	Composições	UND	1.00000000	10.000,00	10.000,00
					<b>TOTAL Cotação:</b>	<b>10.000,00</b>
Serviço		FORNTE	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24.213,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34.213,26</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	69,6800	0,7665
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,7864</b>
Mão de Obra		FORNTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,7026</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,49</b>

**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Sarvente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	16,74	66,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>66,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,22</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>



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

000900

7.4. S103979S - 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
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03120000	1,72	0,05
I09875S	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. 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
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01150000	1,72	0,02
I09871S	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
I030572	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
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,1810	16,07	2,91
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2100	10,96	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	16,17
					VALOR:	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
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01650000	60,87	1,00
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	6,30	6,30
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01900000	1,72	0,03
I20083S	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:	13,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,02470000	60,87	1,50
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 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 - Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_06/2016 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,23100000	19,86	4,59
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 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
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01490000	1,72	0,03
I20083S 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	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



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
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
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02330000	1,72	0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03600000	68,97	2,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	16,41	1,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10350000	21,24	2,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,52</b>

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)						
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_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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,42</b>

7.13. S94493S - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
Material		FORTE	UNID	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, grao 100	ORSE	un	0,01840000	1,72	0,03
I11678S	Registro de 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,02</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,94</b>

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
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07140000	19,86	1,42
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,13</b>



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

Material		FORTE	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
I0805	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	15,5500	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	0,05
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua 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
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	0,06
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	0,04
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	13,83	14,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	16,41	3,68
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	21,24	4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>

**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'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00930000	1,72	0,02
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	26,36	27,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,68</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,19</b>

**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'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01290000	1,72	0,02
I09872S	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	55,16	57,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,90</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,60	0,60
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,34</b>
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



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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0.00710000	60,87	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	1,06
TOTAL Material:					2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.15630000	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. 052580 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm (UN)

Material	FORNTE	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 LUVA 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	FORNTE	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 plastico 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,24	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,97</b>

7.26. S89411S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico 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	2,66	2,66
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,24	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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 plastico 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,95</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,77</b>

7.28. 052581 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I003487	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
I005621	SBC	UN	1,0000	1,03	1,03
I003889	SBC	UN	0,0080	61,51	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,47</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	SBC	H	0,1750	11,58	2,03
I099200	SBC	H	0,1750	15,55	2,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,22</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	ORSE	un	0,00940000	60,87	0,57
I03536S	ORSE	un	1,00000000	2,46	2,46
I38383S	ORSE	un	0,03600000	1,72	0,06
I20083S	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
S88267S	ORSE	h	0,16210000	21,24	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,95</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	ORSE	un	0,00940000	60,87	0,57
I01923S	ORSE	un	1,00000000	4,36	4,36
I38383S	ORSE	un	0,03600000	1,72	0,06
I20083S	ORSE	un	0,01100000	68,97	0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0,16210000	16,41	2,66
S88267S	ORSE	h	0,16210000	21,24	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	ORSE	un	0,01410000	60,87	0,86
I38383S	ORSE	un	0,05400000	1,72	0,09
I20083S	ORSE	un	0,01850000	68,97	1,14
I07140S	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		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
VALOR:						14,87

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

Material	FONTE	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
1005622	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	61,51	0,55
TOTAL Material:					4,01	
Mão de Obra		FONTE	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:						9,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, grao 100	ORSE	un	0.04270000	1,72	0,07
120083S	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		FONTE	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:						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	FONTE	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, grao 100	ORSE	un	0.04270000	1,72	0,07
120083S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.19200000	16,41	3,15



**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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,13</b>

<b>7.35. S104011S - Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)</b>						
Material		FORTE	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
I20083S	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	16,41	4,20
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25600000	21,24	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,43</b>

<b>7.36. I005623 - LUVA PVC SOLDAVEL 40mm (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	5,34	5,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,34</b>

<b>7.37. S89505S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)</b>						
Material		FORTE	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
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	16,41	2,47
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15060000	21,24	3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,43</b>

<b>7.38. S89510S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02120000	60,87	1,29
I01924S	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
I20083S	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		FORTE	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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03180000	60,87	1,94
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03330000	1,72	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04500000	68,97	3,10
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL Material:						38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20000000	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	2,15
I03513S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	121,58	121,58
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	68,97	4,14
TOTAL Material:						127,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico 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	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	61,91	61,91
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	68,97	4,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,25</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	16,41	3,40
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20710000	21,24	4,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,05</b>	

**7.43. S89631S - Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada 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	0,05290000	60,87	3,22
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04610000	1,72	0,08
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,09000000	68,97	6,21
107145S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	110,95	110,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,46</b>	

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

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

Material	FORNTE	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 SOLDAVEL 85mm	SBC	UN	1,0000	60,17	60,17
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	61,51	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,91</b>	

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,86</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04410000	1,72	0,08
109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	9,36	9,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,90</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,12
<b>VALOR:</b>						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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01290000	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
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01610000	0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	1,17
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,68
<b>VALOR:</b>					10,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	UN	1,0000	6,86
<b>TOTAL Material:</b>					6,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	7,57
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6540	10,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,74
<b>VALOR:</b>					24,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0320	0,42
I007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	SBC	UN	1,0000	19,96
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	0,20
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0310	1,91
<b>TOTAL Material:</b>					22,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	4,86
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	6,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,39
<b>VALOR:</b>					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
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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,37</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>

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

Material	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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,23</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>

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

Material	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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,83</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

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

Material	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
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20460000	16,41	3,36
S88267S	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	0,06900000	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, 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
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	16,41	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 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
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 plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01590000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,04240000	60,87	2,58
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 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	4,86
107133S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	86,61	86,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,89</b>

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

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

**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		FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,70</b>

**8.3. 110848S - Placa de inauguracao metalica, \*40\* cm x \*60\* cm (un)**

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

000916

110848S	Placa de inauguracao metalica. *40* cm x *60* cm	ORSE	un	1,00000000	729,63	729,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>729,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>729,63</b>

8.4. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,38	0,34
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>0,34</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,32	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,38	0,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,56</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>



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		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

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	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						3.433,78

COMP-22581674 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,0 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47729966	BOMBA SUBMERSÍVEL 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 SUBMERSÍVEL (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 SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSÍVEL 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 SUBMERSÍVEL (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-95777079 - 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-94246607 - 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
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	35,56	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:						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-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		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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19.438,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22.566,62</b>	

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10.130,30</b>	
Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	QTD	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19.438,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29.568,52</b>	

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.800,64</b>	
Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	QTD	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19.438,22</b>	



**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
1000641	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
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

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'AGUA 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	jj	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



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

000922

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
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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	386.907,84	35,21
TOTAL Material:						35,21
VALOR:						35,21

Material		FONTE	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	q	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		FONTE	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	62.304,00	5,67
TOTAL Material:						5,67
VALOR:						5,67

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

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	9	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	5,87	5,87
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	4,67	4,67
TOTAL Serviço:						10,34
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 capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)**

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143491S	Epi - família 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 - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
127373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
127371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,89</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,65</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>

<b>60107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,010400	120,51	1,25
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,010400	158,54	1,65
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,90</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,020800	10,48	0,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,12</b>

<b>60143 - ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>

<b>60207 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)</b>						
<b>Equipamento</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,70</b>

<b>S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)</b>						
<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 poliester, 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	0,00080000	11,07	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	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
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
110593	Praio 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	0,06
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	0,00060000	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
102378	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	0,06

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	168,08	0,03
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	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	9,96	0,02
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,72	0,00
101651	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	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	12,19	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	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	0,06

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	
S95317S	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	
S 5335S	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	
I00247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	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	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
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:	5,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00247S	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
					VALOR:	17,13

S95332S - Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	16,52	0,50
					TOTAL Mão de Obra:	0,50
					VALOR:	0,49

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,02</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,52</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
585332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

<b>190128 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H020000361	Talha manual - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,94	4,73
H020000382	Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,56	2,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,55</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	74,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>188,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,34</b>

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

<b>S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112394S	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
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



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	Torquessa	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	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: 3,24

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)

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
100061	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,86	9,86
103132S	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: 10,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,50	1,32
106111S	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)

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
101367S	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	85,64	53,70

TOTAL Material: 352,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90

TOTAL Mão de Obra: 69,90



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,07

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	0,00070000	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	9,96	0,02
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	33,35	0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	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
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,40	0,00
1102578	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
					TOTAL Material:	2,55

Serviço		FONTE	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
110562	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		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
1104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,54	0,01
1104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	9,91	0,01
111246	Escala 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
10525	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
10526	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
10531	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
10536	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
10539	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
10262	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
10527	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	288,46	0,03
10528	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26

TOTAL Material: 2,61

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10527	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	
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,50	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

S00126 - 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106190S	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	22,00	3,30
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	38,54	9,02
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	6,43	0,13
101559	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,67	11,87
10363S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,69	0,49
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	20,07	2,01
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,58	4,99
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,12200000	13,98	1,71
TOTAL Material:						33,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,97300000	16,50	16,05
106177S	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
104389S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,96	0,96
107372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
107375S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,65	0,65
107373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
107371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:						5,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	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	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 potencia 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 potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	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 - 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 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102705S	Energia eletrica 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

S98299S	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

S95388S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95388S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	14,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

S98277S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143488S	Epi - familia 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
137374S	Ferramentas - familia 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	
95388S	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	
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

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 - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	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 media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,16000000	81,72	94,80
100365S	Cal hidratada ch+ para argamassas	ORSE	kg	174,10000000	0,88	153,21
100369S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	195,86000000	0,70	137,10
TOTAL Material:						385,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S99377S	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:	86,13
VALOR:	474,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10223S	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	
10370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,11	1,11
107372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
143489S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
107383S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
107371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Material:					4,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10223S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	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 fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					21,55	

107377S - 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	
10367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94000000	82,78	77,81
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	422,63000000	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	ORSE	h	11,02000000	16,74	184,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					184,47	
VALOR:					558,12	

S87169S - 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	
10370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,14000000	81,72	93,16
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	171,13000000	0,88	150,59
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	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	
583316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,10000000	16,74	185,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>185,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>584,32</b>	

<b>S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01200000	16,50	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>	

<b>S88310S - Pintor com encargos complementares (h)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
143490S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,32	1,32
157372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
17466S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,30	1,30
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,01</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,50</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,70</b>	

<b>502098 - PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA (M3)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,670000	46,20	30,95
D020000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	220,000000	0,46	101,20
D020000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,050000	43,01	45,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,31</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B020000097	Servente	CAEMA	H	10,000000	10,48	104,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>104,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,11</b>	

<b>S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)</b>						
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	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,90
<b>Material</b>						
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
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	85,19	50,02
<b>TOTAL Material:</b>						337,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						73,12
<b>VALOR:</b>						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)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,36
<b>Material</b>						
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
<b>TOTAL Material:</b>						505,31
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,42000000	19,14	84,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						84,60
<b>VALOR:</b>						593,27

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

<b>Material</b>						
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	38,63	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	140,80	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
I12693S	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
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	46,37	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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11292S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
111651	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
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,58</b>
Serviço		FONTE	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	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,27</b>

**S91924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	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 <sup>2</sup>	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,43</b>

**S91926S - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	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 <sup>2</sup>	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,54</b>

**S91937S - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101871S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,84	3,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado 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		FONTE	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

S91546S - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01572S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88217S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	17,13	4,23
S88264S	Eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	22,03	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S99029S	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:						0,81
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88048S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	16,41	0,90
S88257S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43152S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00160000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07200000	17,13	1,23
S88264S	Eletricista 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
I02689S	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	17,13	2,21
S88264S	Eletricista 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+t 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	6,84
I38101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL Material:						12,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,55500000	17,13	9,51
S88264S	Eletricista 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
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	2,23	2,23
I38099S	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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+t 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+t 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:	40,67
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	16,41	0,38
S88287S	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	Auxiliar de eletricitista 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-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
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,65	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,69

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
100680S	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	16,50	14,85
108111S	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. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01949	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,38	13,52
TOTAL Encargos Complementares:						13,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	81,72	88,26
100795	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
106715	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
TOTAL Mão de Obra:						46,60
VALOR:						358,38

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01900	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,30	19,80
S01949	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
TOTAL Encargos Complementares:						40,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104705	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104705	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,50	99,00
106715	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:						168,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01949	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
TOTAL Encargos Complementares:						20,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101705	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	82,78	78,06
100795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,70	178,50
104705	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
104795	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,64	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:		328,05	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>418,24</b>	

**S0092 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S0092	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	418,24	418,24
S0192	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,16	42,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>460,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>460,40</b>	

**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	
S10749	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,38	10,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>10,14</b>	
Mão de Obra			TOTAL Material:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,09</b>	

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,32	1,25
112135S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	53,13	0,04
112844S	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
110112	Coleta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
102174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
111152	Fecada 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	Fundamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
112135S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
111152	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,28	0,00
111152	Óculos de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,61	0,12
110916	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,31	0,02
111152	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
111152	Rebeldão de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,40	0,04
111152	Sapato de segurança 3"	ORSE	un	0,00450000	10,54	0,05
111152	Transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,79</b>	



**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
1007	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	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 0,51
10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,48</b>

**S03714 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1 (m2)**

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 0,51
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,55</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,14</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104113S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50 4,95
100113S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,39</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009183	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,38 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01 0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,38</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009183	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38 15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,38</b>

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



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

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	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

<b>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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
00036111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17	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	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19
					VALOR:	14,47

<b>95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	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

<b>88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



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

000946

TOTAL Encargos Complementares:						3,23
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL Mão de Obra:						10,82
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00056378	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037170	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037172	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001178	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004159	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 Materiais:						8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88204	ARMADOR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	14,15	0,13
88205	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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01043132	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
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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						
	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,75	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,53
Serviço						
	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,79	9,75
TOTAL Material:						9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	14,15	0,01
88265	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	DESCR. 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
00035017	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						
	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
Serviço						
	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88203	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:						12,48

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	DESCR. 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

00043355	AO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,61	8,44
TOTAL Material:						8,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		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	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material:						0,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		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
<b>Serviço</b>						
		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
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		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	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	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

000940

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:					14,71	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,32	10,34
TOTAL Material:					10,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	14,15	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	18,75	0,30
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	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	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						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,15	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,75	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,69	
92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022						
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:					13,90	

92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	0,06
TOTAL Material:					0,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	14,15	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	18,75	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53	
92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022						
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

000950

92803	CANOTE 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	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	SEPARADOR / 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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	ADJUNTO 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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CANOTE 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 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	SEPARADOR / 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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	ADJUNTO 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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CANOTE 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:						12,46

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 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	SEPARADOR / 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
88238	ADJUNTO 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
<b>Serviço</b>						
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

2768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

<b>Material</b>						
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	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	2,11800000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,81
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	ADJUNTO 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
<b>Serviço</b>						
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

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)

<b>Material</b>						
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	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
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,82
<b>Serviço</b>						
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

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)

<b>Material</b>						
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	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



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

000952

						TOTAL Material:	0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8283	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:	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

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043455	ACO 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	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:	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		
00043432	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	
00039317	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:	0,45
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	0,01840000	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		
00043456	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		
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



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

000953

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	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					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,15 0,03
88115	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
92803	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

2798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043156	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
88115	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	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
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,15 0,02
88115	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
92803	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  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000954

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	16,75	0,41
00039117	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	H	0,01290000	14,15	0,18	
88275	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
00039117	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	H	0,00920000	14,15	0,13	
88275	H	0,05610000	18,75	1,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,18
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92770	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
00039117	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	H	0,01750000	14,15	0,24	
88275	H	0,10690000	18,75	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,24
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92770	KG	1,00000000	10,11	10,11	
TOTAL Serviço:					10,11
VALOR:					12,98





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

000955

92360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	13,33	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>

92361 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00042488	EP - 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
00042464	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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>2,17</b>
Mão de obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,33</b>
Servico	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,62</b>

91683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Mão de obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042488	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.414,82	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

91683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042488	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000750	1.414,82	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,01</b>

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,62</b>



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

000956

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91698	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
91699	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,73</b>

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,03</b>

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,62</b>
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	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
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
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,83</b>

**95300 - 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>

**88299 - 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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	83 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
01	72 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
01	43-59 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
01	73 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
01	71 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	002-17 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:						11,45
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	509 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

9533 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	001-13 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

9533 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	003-70 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
01	043-83 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
01	72 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
01	43-59 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
01	73 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
01	71 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	001-13 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	509 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

9533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	001-13 BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI RENO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,73	0,44
01	001-2 BANCADA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP RENO 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**

000059

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)							
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	0002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,76	0,39
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,39</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)							
Serviço	DESCR. DE OBRA	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,34</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,34</b>	

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

98399 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	0037370	MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	0043489	DEPRECIÇÃO - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
	0037372	JUROS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
	0043465	MANUTENÇÃO - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
	0037373	MANUTENÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,23</b>	
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,38</b>	
Serviço	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,26</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>18,87</b>	

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91597	GERADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90585	GERADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,09400000	1,34	0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,19</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,63	4,17
82115	MODELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,87	4,22
88313	MODELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	14,47	19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>27,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,04</b>	

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	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	SINAPI	CHP	0,00500000	16,83	0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,42</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
9000158	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (CORANTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE LAJE, TAMAHO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	53,68	56,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,36</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82201	MODELO DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,69	0,07
82115	MODELO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,63	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,94</b>	

**92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
907149	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM REGULAGEM DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,58	1,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,81</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
902292	IMPREGNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM EMULSÃO AQUECIDA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
902170	ALICATA DE MADEIRA, PESO DE 5,00 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	99,60	9,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,53</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82201	MODELO DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,69	1,85
82115	MODELO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	18,63	12,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,64</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



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

000961

92263	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>32,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,83</b>

<b>92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91633	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI - BRUNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	15,73	4,01
91632	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP - BRUNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	16,83	1,06
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>5,07</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000098	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (CORRENTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	53,68	71,71
0000491	CONCRETO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,82	22,66
0000968	PERGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	20,36	4,23
0000417	CONCRETO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,43	31,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>130,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
882	PREÇO DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,69	3,67
882	PREÇO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	18,63	21,98
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>25,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,00</b>

<b>92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0004071	PREÇO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,00* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
0004087	PREÇO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E ANEL	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
0004076	PREÇO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA MONTAGEM DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *10* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>7,16</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000292	PRODUTOS PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM EMULSÃO DE ÓLEO EMulsionada em AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
0000404	PERGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	25,13	0,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8829	PREÇO DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	14,69	3,02
8822	PREÇO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	18,63	20,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>23,97</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92415	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	161,00	84,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>84,52</b>



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

000962

<b>VALOR:</b>	<b>116,19</b>
---------------	---------------

<b>02215 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91643	CHAPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	15,73	1,38
91642	CHAPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	16,83	0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000445	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (LADO INTERIORE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,13600000	90,90	12,36
004491	MODELO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU QUALQUER ESPÉCIE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	9,82	22,99
004458	MODELO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	20,36	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82419	MODELO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,69	0,47
82422	MODELO DE CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,63	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,35</b>

<b>02215 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91643	CHAPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	15,73	3,72
91642	CHAPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,83	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,56</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000445	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (LADO INTERIORE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	53,68	61,51
004491	MODELO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU QUALQUER ESPÉCIE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,82	1,63
004458	MODELO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	20,36	3,23
004491	MODELO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU QUALQUER ESPÉCIE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,43	23,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82419	MODELO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,69	2,96
82422	MODELO DE CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	18,63	16,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,70</b>

<b>92457 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZANDO 02 FÔRMAS AF_09/2020 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004491	MODELO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM EMULSÃO AQUECIDA DE GELATINA EM ÁGUA	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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	SINAPI	KG	0,04900000	25,13	1,23
03	SINAPI	M	0,47400000	18,40	8,72
TOTAL Material:					10,02
01	SINAPI	H	0,20500000	14,89	3,01
02	SINAPI	H	1,12000000	18,63	20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,87
serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	SINAPI	M	1,81600000	39,35	71,45
02	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

serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
027	SINAPI	M3	1,10300000	455,80	502,74
TOTAL Material:					502,74
serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053	SINAPI	KG	1,07000000	15,42	16,49
054	SINAPI	KG	6,60000000	12,48	82,36
057	SINAPI	KG	1,32000000	10,58	13,96
057	SINAPI	KG	0,09000000	14,71	1,32
058	SINAPI	KG	2,85000000	13,90	39,61
059	SINAPI	KG	9,97000000	10,92	108,87
060	SINAPI	KG	5,09000000	9,26	47,13
061	SINAPI	KG	14,57000000	12,46	181,54
062	SINAPI	KG	11,44000000	12,05	137,85
063	SINAPI	KG	3,28000000	12,67	41,55
064	SINAPI	KG	12,73000000	11,25	143,21
065	SINAPI	KG	5,86000000	9,54	55,90
066	SINAPI	KG	8,38000000	9,33	78,18
067	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**

000964

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
681	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM ARMAÇÃO DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	10,66	18,65
682	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM ARMAÇÃO DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	12,81	29,46
683	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM ARMAÇÃO DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,60000000	12,40	19,84
684	MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO COM ARMAÇÃO DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	12,98	52,56
685	ALUGUELO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	101,67	289,75
686	ALUGUELO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E VIBRANTE DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_06/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,04	28,04
687	ALUGUELO E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE DE PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	58,83	292,38
688	ALUGUELO E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES 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
689	ALUGUELO E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ADENSAMENTO 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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.389,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.892,06</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6882	ETONE - 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	ETONE - CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.800,00	0,37
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6884	ETONE - 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	ETONE - CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.800,00	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6886	ETONE - 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	ETONE - 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	ETONE - 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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,41</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6889	ETONE - 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

000067

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	0,00007000	5.800,00	0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,40</b>

56 - 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)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM MATERIAL	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,95</b>

57 - 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)						
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 - DEPRECIACÃO. 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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,76</b>

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

539 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57	DEPRECIACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
58	FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
72	OPERADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
64	ENCARGOS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
73	OPERADOR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
71	SUporte - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>2,17</b>
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,01</b>



**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
09	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,26</b>

421 - CONCRETO - BETA = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. 2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,41	0,29
02	BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. 2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,76	1,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,61</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070	BETA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA BARRA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	57,20	41,34
079	BETA PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,79	286,49
021	BETA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	68,10	40,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>368,24</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077	OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,46370000	15,26	22,33
075	BETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,47	33,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>55,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,63</b>

04232 - FORMA - CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	BETA	SEINFRA	H	0,04000000	327,1800	13,0872
05	BETA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.181,5200	8,7261
007	BETA METÁLICAS PI FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,7900	18,8518
00	BETA 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,3600	0,4944
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,1595</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	BETA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
00	BETA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,31</b>

0428 - FORMA - CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	BETA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2800	38,8080
05	BETA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.181,5200	8,72608
00	BETA 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3600	2,4720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,5408</b>



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
001	MODELA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
002	MODELA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,31</b>

FORMAÇÃO DE CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	MODELA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
002	MODELA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
001	MODELA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,3100	69,3100
002	MODELA	SEINFRA	M2	0,20000000	147,3100	29,4620
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>98,7720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,16</b>

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

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



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
00000000	00000000	SEINFRA	H	1,03830000	0,8800	0,9137
00000000	00000000	SEINFRA	H	0,05180000	0,8800	0,0456
00000000	00000000	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
00000000	00000000	SEINFRA	H	0,20000000	1,4400	0,2880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2880
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	00000000	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
00000000	00000000	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						35,2760
VALOR:						35,56

04135 UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	00000000	CAEMA	H	1,000000	16,90	16,90
00000000	00000000	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
00000000	00000000	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
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00000000	00000000	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	00000000	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:		24,49
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:		0,32
VALOR:		26,98

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE  
GUINASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

FONTE	UNID
SINAPI	H

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

GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA  
TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA  
260 KW TRACAO 6 X 6

FONTE	UNID
SINAPI	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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) (H)

GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA  
TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA  
260 KW TRACAO 6 X 6

FONTE	UNID
SINAPI	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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.

GUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA  
TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA  
260 KW TRACAO 6 X 6

FONTE	UNID
SINAPI	UN

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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.

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS  
COMPLEMENTARES

FONTE	UNID
SINAPI	H

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	26,98	26,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,98

GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF\_03/2016

FONTE	UNID
SINAPI	H

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	111,11	111,11

GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF\_03/2016

FONTE	UNID
SINAPI	H

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	15,83	15,83

GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF\_03/2016

FONTE	UNID
SINAPI	H

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

3298	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	0,00006430	2.777.823,67	178,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>178,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,61</b>

<b>3298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3298	LANÇA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEPRECIÇÃO	SINAPI	KWH	13,00000000	0,76	9,88
<b>TOTAL Especial:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>

<b>3298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3298	ENCARGOS DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,98	26,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,98</b>
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3298	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
3298	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
3298	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	20,00	20,00
3298	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	178,61	178,61
93265	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>335,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>362,41</b>

<b>95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95317	ENCARGOS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01460000	11,45	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>

<b>95317 - AUXÍLIOS PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
95317	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARTE - 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
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:						11,45
Serviço						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	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 - CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95035	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	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	ENCANADOR - 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
950376	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
Mão de Obra						
Item	Descrição	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						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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
93201	CAIXA D'ÁGUA HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA DE 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 10 CV, DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	173,92	410,64
93202	CAIXA D'ÁGUA HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA DE 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 10 CV, NOTURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	362,41	95,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						506,09
Material						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
903006	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM 10000 LITROS	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
1923 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,27	21,14
58267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,26	27,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>48,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.904,56</b>

**10775 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
12702 - CURCOS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
12703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2188
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6068</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>

**10775 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 - DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,6910
12702 - CURCOS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
12703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,20</b>

**12850 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2577 - MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

**12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 - ÓLEO SOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,4800	43,5366
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,5366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,54</b>

**12855 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855 - 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 - CURCOS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8800	0,2659
12703 - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,6807</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,68</b>



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

000970

<b>0893700 - 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)</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0893700	S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
0893700	S	Limpeador plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
0893700	S	Areia em folha, grao 100	ORSE	un	0,02910000	1,72	0,05
0893700	S	Limpeador / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,55</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0893700	S	Instalação de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	16,41	1,32
0893700	S	Instalação de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	21,24	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,03</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>4,58</b>	

<b>0893700 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0893700	S	Registro rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	9,73	0,08
0893700	S	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	20,47	20,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,55</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0893700	S	Instalação de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	16,41	1,18
0893700	S	Instalação de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	21,24	1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,71</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,26</b>	



**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 soldavel, 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
51000800	TORRE RELEVADA 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
51000822	TORRE RELEVADA 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
51000837	torre relevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 litros fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	30.790,22	184.741,32	5,67	19,80	A
51000890	TORRE RELEVADA 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
51000907	torre relevada de 8 m de altura para reservatório de 15.000 litros fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	29.568,52	177.411,12	5,44	28,25	A
51000929	torre relevada de 8 m de altura para reservatório de 10.000 litros fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	26.238,86	157.433,16	4,83	31,97	A
51000951	torre relevada de 8 m de altura para reservatório de 5.000 litros fibra de vidro	Composições Próprias	Serviço	un	6,00	22.566,62	135.399,72	4,15	35,17	A
60009850	TUBO PERFORADO DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEIRO TIPO STANDARD, DN = 100 MM, COM PROFUNDIDADE = 2 M	SINAPI	Material	M	1.220,00	91,68	111.849,60	3,43	37,81	A
60009851	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,00 m. af. 02/2021	ORSE	Serviço	m3	1.686,90	66,22	111.706,52	3,43	40,45	A
60009852	Revestimento de Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200 (M)	ORSE	Serviço	m	300,00	361,85	108.555,00	3,33	43,01	A
60009853	Cercaimão estaca premoldada em concreto armado, seção transversal 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,00 m (e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 1,00 m com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas blocos de concreto, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	Serviço	m	500,00	203,99	101.995,00	3,13	45,42	A
60009854	Revestimento de Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150 (M)	ORSE	Serviço	m	500,00	201,85	100.925,00	3,10	47,80	A
60009855	PERFORADO EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	140,94	70.470,00	2,16	49,47	A
60009856	PERFORADO EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	128,14	64.070,00	1,97	50,98	B
60009857	PERFORADO EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	Serviço	M	500,00	122,04	61.020,00	1,87	52,42	B
60009858	FILTRO PERFORADO DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEIRO TIPO STANDARD, DN = 100 MM, COM PROFUNDIDADE = 2 M	SINAPI	Material	M	520,00	109,41	56.893,20	1,75	53,76	B
60009859	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	180,00	287,20	51.696,00	1,59	54,98	B
60009860	TUBO PERFORADO DO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM PVA DN 150	SEINFRA	Material	M	400,00	99,18	39.672,00	1,22	55,92	B
60009861	PERFORADO EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	Serviço	M	240,00	162,08	38.899,20	1,19	56,84	B
60009862	REALIZAÇÃO DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/CORREÇÃO DE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.380,80	26,43	36.494,54	1,12	57,70	B
60009863	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
60009864	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
60009865	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
60009866	Tubo, pvc soldavel, 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
60009867	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	240,00	130,07	31.216,80	0,96	61,61	B
60009868	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBO PERFORADO ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	800,00	35,60	28.480,00	0,87	62,28	B
60009869	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
60009870	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
60009871	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE REVESTIMENTO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, COM TUBO DE ALVULA, REGISTROS E VÁLVULAS	CAEMA	Serviço	UN	10,00	2.674,36	26.743,60	0,82	64,23	B
60009872	Tubo, pvc soldavel, 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
60009873	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	240,00	105,31	25.274,40	0,78	65,44	B
60009874	DESENVOLVIMENTO 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

000024	Tubo de PVC, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	400,00	59,98	23.992,00	0,74	66,60	B
000025	Tubo de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	750,00	29,19	21.892,50	0,67	67,12	B
000026	APLICADOR MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁQUA EMBRANCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AFONSO CUNHA	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	12,23	18.345,00	0,56	67,55	B
000027	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betão pronto. af_02/2021	ORSE	Serviço	m2	200,00	87,15	17.430,00	0,53	67,96	B
000028	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	1.740,00	9,82	17.086,80	0,52	68,36	B
000029	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
000030	COFRE DE ALUMÍNIO REFEITORIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MESES DE GARANTIA	SBC	Serviço	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	69,15	B
000031	INSTALAÇÃO DE PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE ALUMINIO	SBC	Serviço	PT	10,00	1.437,80	14.378,00	0,44	69,49	B
000032	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COM TUBO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	234,66	14.079,60	0,43	69,82	B
000033	ARAME DE ALUMINIZADO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	23,32	13.992,00	0,43	70,15	B
000034	LONTELA DE ENVELAMENTO DE ADULTORA	SEINFRA	Serviço	M	9.205,00	1,49	13.715,45	0,42	70,48	B
000035	Manta impermeável para recebimento de pintura, em argamassa de cimento 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em feto, espessura de 20mm, com execução em 03 etapas. af_03/2015	ORSE	Serviço	m2	270,00	43,27	11.682,90	0,36	70,75	B
000036	ESCALA DE ALUMINIO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMINADO	CAEMA	Serviço	M3	100,00	114,67	11.467,00	0,35	71,03	B
000037	PLANO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CADASTRO DE BARRACAO FORNECIMENTO, TRANSPORTES E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	Serviço	M2	40,00	280,79	11.231,60	0,34	71,29	B
000038	BANDEIRA DE ALUMINIO COM 03 LIMEZAS SEMANAIS (ALUMINIO)	CAEMA	Serviço	MÉS	20,00	428,72	8.574,40	0,26	71,49	B
000039	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	0,26	71,89	B
000040	COFRE DE ALUMINIO EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	Serviço	UN	200,00	39,54	7.908,00	0,24	71,88	B
000041	COFRE DE ALUMINIO ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	SBC	Serviço	MES	10,00	783,20	7.832,00	0,24	72,07	B
000042	Prancheta de alumínio para desenho, 40" cm x 60" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	72,24	B
000043	Tubo de PVC, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	150,00	48,21	7.231,50	0,22	72,41	B
000044	Tubo de PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	46,45	6.967,50	0,21	72,57	B
000045	Jornal de PVC, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	135,72	6.786,00	0,21	72,73	B
000046	REVESTIMENTO DE ALUMINIO INCLUSIVE BOTA-FORA DE ALUMINIO	SBC	Serviço	M3	276,10	24,32	6.714,75	0,21	72,89	B
000047	Tubo de PVC, dn 85mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	50,00	130,87	6.543,50	0,20	73,05	B
000048	Tubo de PVC, classe 15, dn 75 mm, para rede de água fria	ORSE	Material	m	150,00	43,38	6.507,00	0,20	73,20	B
000049	Hidrojato com bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	Serviço	un	10,00	635,83	6.358,30	0,20	73,35	B
000050	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com acabamento em laje, 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
000051	ANÁLISE QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXIGÊNCIAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita somente se devidamente identificada com a matrícula e nome do autor da CAEMA que efetuar a coleta)	CAEMA	Serviço	UN	10,00	571,92	5.719,20	0,18	73,63	B
000052	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	SEINFRA	Material	M	150,00	36,85	5.527,50	0,17	73,76	B
000053	Jornal de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	36,43	5.464,50	0,17	73,89	B
000054	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Material	m	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
000055	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Material	m	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
000056	Tubo de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	CAEMA	Serviço	M2	1.500,00	3,30	4.950,00	0,15	74,12	B
000057	Curva de PVC, dn 60mm, instalado em prumada de água fria - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	32,92	4.938,00	0,15	74,24	B
000058	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
000059	Tubo de PVC, 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
000060	COFRE DE ALUMINIO	CAEMA	Serviço	M3	92,40	45,33	4.188,49	0,13	74,55	B
000061	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, lançado, para Uso Geral, com formas compensado resinado 12mm, (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

58437	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
58438	Curv. 90 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
58439	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 85mm	SBC	Serviço	UN	50,00	75,86	3.793,00	0,12	74,93	B
58440	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
58441	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
58442	Curv. 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	16,13	3.226,00	0,10	75,16	B
58443	ABRIGAMENTO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERÍMETRO DE MATRIZ	CAEMA	Serviço	UN	10,00	311,64	3.116,40	0,10	75,23	B
58444	Tubo de PVC, 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
58445	Tubo de PVC, 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
58446	Curv. 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
58447	Curv. 90 graus, 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
58448	Tubo de PVC, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de água. fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	90,47	2.714,10	0,08	75,57	B
58449	Tubo de PVC, 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
58450	Tubo de PVC, 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
58451	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	16,56	2.484,00	0,08	75,76	B
58452	Curv. 90 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
58453	PARA-CHOQUE SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	8,10	275,78	2.233,82	0,07	75,86	B
58454	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
58455	Luminária geral	ORSE	Serviço	m2	1.000,00	2,07	2.070,00	0,06	75,96	B
58456	Perf. de PVC em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível aparente Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	199,12	1.991,20	0,06	76,01	B
58457	Curv. 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
58458	Poste de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (incluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	ORSE	Serviço	un	10,00	197,23	1.972,30	0,06	76,10	B
58459	Tubo de PVC, 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
58460	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL 32mm	SBC	Serviço	UN	200,00	9,09	1.818,00	0,06	76,19	B
58461	Curv. 90 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
58462	Curv. 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m2	270,00	6,08	1.641,60	0,05	76,27	B
58463	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES ACABADO	CAEMA	Serviço	M2	30,00	54,10	1.623,00	0,05	76,31	B
58464	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA SERVIÇOS	SBC	Serviço	M2	222,90	6,74	1.502,35	0,05	76,35	B
58465	LUBRIFICANTE SÓLIDAVEL DIAM. 25mm	SBC	Serviço	UN	200,00	7,22	1.444,00	0,04	76,38	B
58466	Curv. 90 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
58467	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
58468	Curv. 90 graus, 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
58469	Revestimento de edificações (paredes e lajes) feitas com formas de formas manuseáveis, com concreto estrutural adensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. af_10/2021	ORSE	Serviço	m3	2,80	489,58	1.370,82	0,04	76,51	B
58470	Curv. 90 graus, 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
58471	Curv. 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	Serviço	un	40,00	32,42	1.296,80	0,04	76,57	B
58472	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

00136	Qua	Medição geral de energia para 1 medidor de fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	10,00	125,62	1.256,20	0,04	76,63	B
00137	Loc	90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	5,75	1.150,00	0,04	76,66	B
00138	Loc	90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	76,69	B
00139	Te	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
00140	Lum	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
00141	Rec	material apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	Serviço	m3	20,00	40,15	803,00	0,02	76,75	B
00142	Buc	redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	26,52	795,60	0,02	76,77	B
00143	Rag	90 graus, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm, fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	10,00	75,94	759,40	0,02	76,78	B
00144	CAI	PEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	69,41	694,10	0,02	76,80	B
00145	BUC	REDUCAO PVC SOLDAVEL 85X75MM	SBC	Serviço	UN	20,00	33,88	677,60	0,02	76,82	B
00146	Tê	90 graus, 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	675,90	0,02	76,83	B
00147	Te	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
00148	Buc	redução, 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
00149	Tê	90 graus, 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
00150	Pis	tipo, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico e fornecimento. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	14,40	39,27	565,49	0,02	76,89	B
00151	Apf	material manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	24,00	22,55	541,20	0,02	76,90	B
00152	Por	material para teto ou parede, aparente sem eletrodutos	ORSE	Serviço	pt	10,00	53,34	533,40	0,02	76,91	B
00153	Buc	redução, 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
00154	BUC	REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	Serviço	UN	20,00	24,60	492,00	0,02	76,94	B
00155	BO	ESPALHAMENTO (CARGA E DESCARGA/ TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	20,00	22,34	446,80	0,01	76,95	B
00156	Buc	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	76,96	B
00157	CAI	PEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,97	B
00158	VE	CONCRETO ESTRUTURADO PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	Serviço	M	10,00	32,62	326,20	0,01	76,97	B
00159	Buc	redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	10,58	317,40	0,01	76,98	B
00160	Rec	material para 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**

000079

01000189	TABULEIRO APARELHADA 2,5 X 30" CM EM CARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.162,22	26,86	31.217,26	0,96	50,48	B
	CARTÃO DE CIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.481,30	20,77	30.766,68	0,94	51,20	B
01000190	Preparação de material quartzoso arredado com granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	180,00	155,76	28.036,80	0,86	51,87	B
01000191	BCMP. BIRMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1,5CM DE ESPESURA FÍSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.639,81	26.398,10	0,81	52,49	B
01000192	BCMP. BIRMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1CM DE ESPESURA FÍSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.551,40	25.514,00	0,78	53,09	B
	REQUISITOS TÉCNICOS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	3.258,87	7,79	25.386,59	0,78	53,69	B
01000194	TUBULOS ADITIVADO PARA POÇOS DN=100	CAEMA	Material	M	800,00	31,35	25.080,00	0,77	54,28	B
01000195	Tubo de ferro soldavel, dn 85 mm, agua fria	ORSE	Material	m	419,72	55,16	23.151,76	0,71	54,83	B
01000196	AJUDA DE CIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.347,15	16,77	22.591,77	0,69	55,36	B
01000197	Ajuda de mão de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	1.497,03	14,87	22.260,83	0,68	55,89	B
01000198	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
01000199	ARMAZENAMENTO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.366,90	15,38	21.022,97	0,64	56,89	B
01000200	Serviço de instalação	CAEMA	Mão de Obra	H	1.989,34	10,48	20.848,30	0,64	57,38	B
01000201	Tubo de ferro soldavel, dn 60 mm, agua fria	ORSE	Material	m	786,98	26,36	20.744,66	0,64	57,87	B
01000202	Caixa de fibra de vidro para 5.000 l com tampa	Composições Próprias	Material	un	6,00	3.128,40	18.770,40	0,58	58,32	B
	GRUPO ELÉTRICO	SEINFRA	Material	H	53,87	327,18	17.623,75	0,54	58,73	B
01000203	Serviço de instalação	CAEMA	Mão de Obra	H	1.102,29	14,87	16.391,03	0,50	59,12	B
01000204	COFRE PARA REFEITORIO 121x121x257 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Material	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	59,51	B
01000205	Grupo elétrico - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	480,00	33,55	16.104,00	0,49	59,89	B
01000206	SALVAMENTO DE 10 X 7,5" CM EM PINUS, MISTURADO EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.647,78	3,43	15.941,89	0,49	60,26	B
01000207	MÃO DE OBRA	CAEMA	Mão de Obra	H	759,21	20,73	15.738,50	0,48	60,63	B
01000208	ACORDÃO DE 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.886,40	8,32	15.694,86	0,48	61,00	B
01000209	Beleza	CAEMA	Material	kg	12.958,02	1,17	15.160,88	0,47	61,36	B
01000210	ARMAZENAMENTO #14 AWG	SBC	Material	KG	600,00	23,32	13.992,00	0,43	61,69	B
01000211	Tubo de ferro soldavel, dn 25 mm, agua fria	ORSE	Material	m	3.147,90	4,17	13.126,74	0,40	62,00	B
01000212	Dispositivo de mand composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	17.561,89	0,70	12.293,32	0,38	62,29	B
01000213	Exatidão horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,71	11.998,01	0,37	62,58	B
01000214	Forma para agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	480,00	24,64	11.827,20	0,36	62,86	B
01000215	TINTA PARA LIX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	495,00	22,81	11.290,95	0,35	63,12	B
01000216	Escalão de concreto armado para instalação de cerca, seção 10x10, reta ou com 45 graus	ORSE	Material	m	775,00	14,32	11.098,00	0,34	63,38	B
01000217	Tubo de ferro soldavel, dn 40 mm, agua fria	ORSE	Material	m	786,98	13,63	10.726,47	0,33	63,64	B
01000218	Coleta de horista	CAEMA	Mão de Obra	H	748,51	14,20	10.628,91	0,33	63,89	B
01000219	Chapa de FIBRA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO PLASTIFICADA (MATERIAL PLASTIFICADO) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100	SINAPI	Material	M2	116,11	90,90	10.554,50	0,32	64,14	B
01000220	Serviço de horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	0,62	10.477,13	0,32	64,38	B
01000221	Chapa de FIBRA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO PLASTIFICADA (MATERIAL PLASTIFICADO) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100	SEINFRA	Material	M2	296,26	35,28	10.452,08	0,32	64,63	B
01000222	Tubo de ferro soldavel, dn 20 mm, agua fria	ORSE	Material	m	3.147,90	3,25	10.230,68	0,31	64,87	B
01000223	VIGAS DE ALUMINIO CORAMAENTO H20, DE 140x140x1000 - PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M.	SINAPI	Material	M	99,09	99,60	9.869,85	0,30	65,11	B
01000224	COFRES DE FIBRA DE VIDRO PLASTICAS (MATERIAL PLASTIFICADO) DOR Ø 2'	CAEMA	Material	pc	10,00	936,63	9.366,30	0,29	65,33	B
01000225	Graxa	CAEMA	Material	kg	363,48	25,19	9.156,15	0,28	65,54	B
01000226	Óleo de motor	CAEMA	Material	l	524,19	17,16	8.995,12	0,28	65,76	B











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

000984

0001-02	0001-02	Horista	Horista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	40,15	11,76	472,14	0,01	76,59	B
0002-03	0002-03	Material		SEINFRA	Material	H	536,01	0,88	471,69	0,01	76,60	B
0003-04	0003-04	Material	Familia pedreiro - horista Instrumentares - coletado	ORSE	Material	h	709,74	0,65	461,33	0,01	76,61	B
0004-05	0004-05	Material	S - FAMILIA SERVENTE - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	776,37	0,56	434,77	0,01	76,62	B
B.1001-008	0005-06	Material		CAEMA	Mão de Obra	H	25,00	17,11	427,75	0,01	76,63	B
0006-07	0006-07	Material	OPERADOR MÁQUINA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	560,52	0,76	426,00	0,01	76,64	B
0007-08	0007-08	Material	PINTOR - HORISTA COMPLEMENTARES - (MAX)	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,50	420,75	0,01	76,65	B
0008-09	0008-09	Material	S - FAMILIA PINTOR - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,48	415,14	0,01	76,66	B
0009-10	0009-10	Material	Trabalhos pontuais/demissionais	ORSE	Serviço	cj	1,36	300,00	407,95	0,01	76,67	B
0010-11	0010-11	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 20 mm, predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	200,00	2,02	404,00	0,01	76,68	B
0011-12	0011-12	Material	Folha de chapa galvanizada/zincada mod = *1,20 a 1,70* mm, com (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	Material	m	116,00	3,47	402,52	0,01	76,69	B
0012-13	0012-13	Material	Tubo curto PVC de 75mm	SBC	Material	UN	20,00	19,96	399,20	0,01	76,70	B
0013-14	0013-14	Material	Guindaste	SINAPI	Mão de Obra	H	15,96	24,49	390,77	0,01	76,71	B
0014-15	0014-15	Material	Adaptador para tubos de 1 litro	SBC	Material	UN	6,22	61,51	382,59	0,01	76,72	B
0015-16	0015-16	Material	Adaptador para tubos de 1 litro	SBC	Material	M	55,73	6,59	367,23	0,01	76,73	B
0016-17	0016-17	Material	Parafuso de 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.1001-001	0017-18	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	CAEMA	Material	pc	10,00	35,53	355,30	0,01	76,74	B
D.5001-007	0018-19	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	CAEMA	Material	M2	28,80	12,31	354,53	0,01	76,75	B
0019-20	0019-20	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SEINFRA	Material	M3	5,94	59,40	352,84	0,01	76,76	B
0020-21	0020-21	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SBC	Material	UN	10,00	35,11	351,10	0,01	76,77	B
0021-22	0021-22	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SEINFRA	Material	UN	10,00	34,91	349,10	0,01	76,78	B
0022-23	0022-23	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	un	30,00	11,28	338,40	0,01	76,78	B
E.1001-002	0023-24	Serviço	Trabalhos pontuais/demissionais	CAEMA	Serviço	UN	10,00	33,33	333,30	0,01	76,79	B
0024-25	0024-25	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Mão de Obra	h	22,15	14,97	331,59	0,01	76,80	B
0025-26	0025-26	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	CAEMA	Material	UN	0,06	5.210,88	331,20	0,01	76,81	B
0026-27	0026-27	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SBC	Material	M	37,44	8,00	299,48	0,01	76,81	B
0027-28	0027-28	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	m	149,94	1,97	295,38	0,01	76,82	B
0028-29	0028-29	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	1,39	278,00	0,01	76,83	B
0029-30	0029-30	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SBC	Mão de Obra	H	17,39	15,55	270,34	0,01	76,83	B
0030-31	0030-31	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SBC	Material	UN	10,00	25,43	254,30	0,01	76,84	B
1003-005	0031-32	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Mão de Obra	h	15,10	16,50	249,18	0,01	76,85	B
0032-33	0032-33	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	m	120,00	2,02	242,40	0,01	76,85	B
0033-34	0033-34	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	un	12,04	19,86	239,17	0,01	76,86	B
0034-35	0034-35	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	CAEMA	Equipamento	H	251,50	0,94	236,41	0,01	76,86	B
0035-36	0035-36	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SBC	Material	UN	20,00	11,43	228,60	0,01	76,87	B
1001-001	0036-37	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SINAPI	Material	L	29,35	7,64	224,25	0,01	76,87	B
0037-38	0037-38	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	SINAPI	Especiais	KWH	283,66	0,76	215,59	0,01	76,88	B
0038-39	0038-39	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	ORSE	Material	m	22,09	9,67	213,57	0,01	76,88	B
0039-40	0039-40	Material	Parafuso de 90 graus, soldavel, 90 graus, 50 para agua fria predial	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

000086

001	Agulha	CAEMA	Material	L	6,12	11,26	68,91	0,00	77,02	B
002	Arquivo de módulo 10a, 250v (apenas módulo)	ORSE	Material	un	10,00	6,84	68,40	0,00	77,02	B
003	Arquivo de madeira	SBC	Material	M	21,00	3,22	67,62	0,00	77,02	B
004	Arquivo de metal - horista (encargos mensais - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,32	66,65	0,00	77,02	B
005	Arquivo de metal	ORSE	Material	un	15,30	4,31	65,93	0,00	77,02	B
006	Arquivo de metal - horista (encargos mensais - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,30	65,64	0,00	77,02	B
007	Arquivo de metal - REGADO	SBC	Mão de Obra	H	4,46	14,43	64,32	0,00	77,03	B
008	Arquivo de metal - 16 bwg, d = 1,65 mm	ORSE	Material	kg	2,91	22,00	64,06	0,00	77,03	B
009	Arquivo de metal - 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 lb)	ORSE	Material	kg	80,00	0,80	64,00	0,00	77,03	B
010	Arquivo de metal - soldavel curto com bolsa e haste de 2", para agua fria	ORSE	Material	un	0,38	168,08	63,09	0,00	77,03	B
011	Arquivo de metal - de aço capacidade 50 a 100 litros	ORSE	Material	un	88,00	0,69	60,72	0,00	77,03	B
012	Arquivo de metal - familia electricista - horista (encargos mensais - coletado caixa)	ORSE	Material	h	10,00	5,98	59,80	0,00	77,03	B
013	Arquivo de metal - 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	2,70	22,00	59,40	0,00	77,03	B
014	Arquivo de metal - 12 bwg, d = 2,76 mm	ORSE	Material	kg	10,00	5,54	55,40	0,00	77,04	B
015	Arquivo de metal - 14 bwg, d = 2,11 mm	ORSE	Material	kg	3,50	15,55	54,42	0,00	77,04	B
016	Arquivo de metal - de fundo movel, em pvc, com eletrodo flexivel corrugado	SBC	Mão de Obra	H	10,00	5,04	50,40	0,00	77,04	B
017	Arquivo de metal - M ACO GALVANIZADO	CAEMA	Material	UN	1,38	35,49	48,98	0,00	77,04	B
018	Arquivo de metal - de furo, haste = 27 mm (aço)	ORSE	Material	cento	10,00	4,84	48,40	0,00	77,04	B
019	Arquivo de metal - DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	100,00	0,48	48,00	0,00	77,04	B
020	Arquivo de metal - de pvc, soldavel, curta, para agua fria predial	CAEMA	Material	UN	133,33	0,34	45,33	0,00	77,04	B
021	Arquivo de metal - AÇO PARA TUBOS 1650 MM	ORSE	Material	kg	5,00	8,32	41,60	0,00	77,04	B
022	Arquivo de metal - SEINFRA	SEINFRA	Material	H	45,36	0,88	39,92	0,00	77,04	B
023	Arquivo de metal - BAR DE BANCADA COM MOTOR, POTENCIA DE *1600* DE DIAMETRO DE 10"	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	1.414,82	38,33	0,00	77,05	B
024	Arquivo de metal - 3 cm (3")	CAEMA	Material	M	36,00	1,06	38,16	0,00	77,05	B
025	Arquivo de metal - de do com cabeça 17 x 27 (2)	ORSE	Material	kg	1,80	20,07	36,13	0,00	77,05	B
026	Arquivo de metal - de do com cabeça 17 x 27 (2)	ORSE	Material	un	0,12	288,46	35,40	0,00	77,05	B
027	Arquivo de metal - IMERSAO, DIAMETRO DA TUBO 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	34,62	0,00	77,05	B
028	Arquivo de metal - sobre pneus 2 1/2yd3 530	CAEMA	Equipamento	H	0,21	158,54	32,98	0,00	77,05	B
029	Arquivo de metal - GALVANIZADO 16x24	SBC	Material	KG	2,23	14,38	32,05	0,00	77,05	B
030	Arquivo de metal - 1 cm em pinus, mista ou madeira	ORSE	Material	m	10,08	3,15	31,75	0,00	77,05	B
031	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	4,00	7,83	31,32	0,00	77,05	B
032	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
033	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
034	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
035	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
036	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
037	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
038	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
039	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
040	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
041	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
042	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
043	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
044	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
045	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
046	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
047	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
048	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
049	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
050	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
051	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
052	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
053	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
054	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
055	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
056	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
057	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
058	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
059	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
060	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
061	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
062	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
063	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
064	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
065	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
066	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
067	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
068	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
069	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
070	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
071	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
072	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
073	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
074	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
075	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
076	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
077	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
078	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
079	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
080	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
081	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
082	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
083	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
084	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
085	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
086	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
087	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
088	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
089	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
090	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
091	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
092	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
093	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
094	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
095	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
096	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
097	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
098	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
099	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	B
100	Arquivo de metal - de pvc, antichama, uso ate 19 mm x 20 m	ORSE	Material	m	2,20	13,98	30,70	0,00	77,05	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	77,06	B
C	5	FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,94	16,72	0,00	77,06	B
C	5	FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	ORSE	Material	h	22,00	0,67	14,74	0,00	77,06	B
II	5	Capoteador, mesa de fundo móvel, em pvc, até 3", eletroduto flexível corrugado para proteção	ORSE	Material	un	3,75	3,84	14,40	0,00	77,06	B
		Capoteador, fio elétrico	ORSE	Material	pr	2,72	5,28	14,35	0,00	77,06	B
		Capoteador, fio elétrico	ORSE	Material	un	120,00	0,11	13,20	0,00	77,06	B
C	5	FAMÍLIA OPERADOR DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	ORSE	Material	h	11,69	1,11	12,98	0,00	77,06	B
II	5	Capoteador, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico até 220v, potência 2 cv, com engatado, de aço inoxidado	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.849,90	12,45	0,00	77,06	B
		Capoteador, placa	ORSE	Material	un	0,38	32,47	12,19	0,00	77,06	B
		Capoteador, placa para espelho / placa 4" x 6" x 3" para instalação de capoteadores (somente suporte)	ORSE	Material	un	10,00	1,15	11,50	0,00	77,06	B
C	5	FAMÍLIA OPERADOR DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	ORSE	Material	un	57,60	0,19	10,94	0,00	77,06	B
II	30	Capoteador, revestimento 20 mm de concreto armado	SBC	Mão de Obra	H	0,57	17,96	10,24	0,00	77,06	B
		Capoteador, chapas em pvc com furo de parafuso, um capuz (amarelo ou azul) de plástico	ORSE	Material	un	0,68	14,39	9,78	0,00	77,06	B
		Capoteador, chapas em pvc com furo de parafuso	ORSE	Material	un	0,88	10,54	9,25	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	kg	0,45	19,69	8,86	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,25	35,90	8,81	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Mão de Obra	h	0,45	19,44	8,75	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Serviço	kwh	9,87	0,88	8,68	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,86	9,91	8,51	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,49	16,54	8,12	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,45	15,40	6,91	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,56	12,19	6,86	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,86	7,96	6,84	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	0,71	9,50	6,76	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 17 x 21 (2 de 17 x 21)	ORSE	Material	un	2,27	2,96	6,71	0,00	77,06	B
C	5	FAMÍLIA OPERADOR DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SBC	Mão de Obra	H	0,57	11,58	6,60	0,00	77,06	B
06	31	FAMÍLIA ENCANADOR - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,32	5,69	0,00	77,06	B
06	34	FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	560,52	0,01	5,61	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,19	27,72	5,20	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,02	262,24	5,11	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,49	10,12	4,97	0,00	77,06	B
II	5	Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	40,00	0,12	4,80	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	h	11,69	0,40	4,68	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	SBC	Material	M3	0,07	57,94	4,06	0,00	77,06	B
		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,25	14,52	3,56	0,00	77,06	B
11485		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,34	9,73	3,27	0,00	77,06	B
1243		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,12	24,20	2,97	0,00	77,06	B
1264		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	ORSE	Material	un	0,25	11,90	2,92	0,00	77,07	B
18757		Capoteador, cabeça com cabeça 1 kg cc de cabo	SBC	Material	M3	0,04	65,73	2,63	0,00	77,07	B



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

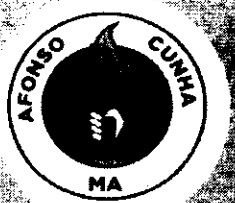
000988

008766	FA BRITADA #1	SBC	Material	M3	0,04	65,38	2,62	0,00	77,07	B
00790	Esquadro de face	ORSE	Material	un	0,12	20,22	2,48	0,00	77,07	B
06925	Imprimante adesiva protetora para formas de concreto, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	Material	l	0,36	6,43	2,31	0,00	77,07	B
1003420	FOLHA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 20x20mm	SBC	Material	M	2,50	0,82	2,05	0,00	77,07	B
DO0000072	Parafuso 1/2 x 13	CAEVA	Material	KG	0,15	12,03	1,80	0,00	77,07	B
011241	Testador volt-amperemetro	ORSE	Material	un	0,01	140,80	1,69	0,00	77,07	B
01249	Motocircular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	1,28	0,00	77,07	B
01725	Escrúpulo	ORSE	Material	un	0,08	16,28	1,27	0,00	77,07	B
021420	MATERIAL FERRO GALVANIZADO 17x21 (20kg)	SBC	Material	KG	0,02	55,62	1,11	0,00	77,07	B
02449	Motor de bomba de drenagem - "darka" - modelo 4" - potência = 5 cv	ORSE	Equipamento	h	0,15	4,53	0,68	0,00	77,07	B
0248	Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,61	0,00	77,07	B
0249	Isolante com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	38,63	0,46	0,00	77,07	B
0579	Fita de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,02	20,14	0,34	0,00	77,07	B
011242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,01	46,37	0,28	0,00	77,07	B
02464S	Encargos - família operador escavadeira (encargos complementares - sem taxa caixa)	ORSE	Material	h	22,00	0,01	0,22	0,00	77,07	B
0244	Material com unha	ORSE	Material	un	0,00	33,35	0,16	0,00	77,07	B
0566	Chave inglesa	ORSE	Material	un	0,00	32,47	0,10	0,00	77,07	B
0578	Chave inglesa grande	ORSE	Material	un	0,00	13,33	0,07	0,00	77,07	B
0577	Chave inglesa 40cm	ORSE	Material	un	0,00	26,40	0,07	0,00	77,07	B
0585	Chave de serra	ORSE	Material	un	0,00	18,74	0,06	0,00	77,07	B
0250	Material para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	38,28	0,02	0,00	77,07	B
0250	Material para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	20,24	0,02	0,00	77,07	B
0256	Material para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	52,80	0,02	0,00	77,07	B
0254	Material para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	20,06	0,01	0,00	77,07	B
0257	Material para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	27,60	0,01	0,00	77,07	B
0590	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	30,32	0,00	0,00	77,07	B
0593	Material 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



# Afonso Cunha

## DIRETORIA GERAL



### 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.



## 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 N.º

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

006991

EDICÃO: 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

000002

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 irreajustáveis 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. 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



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

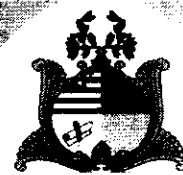
casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das

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\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>63.246,00</b>
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 (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
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>798.906,51</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>						<b>14.583,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,67	11.467,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>234.459,20</b>
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
<b>2.3</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>						<b>164.878,71</b>
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	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
<b>2.4</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>						<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	571,92	5.719,20
<b>2.5</b>	<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>						<b>111.849,60</b>
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
<b>2.6</b>	<b>FILTRO EM PVC</b>						<b>266.373,20</b>
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
<b>2.7</b>	<b>CAP EM PVC ADITIVADO</b>						<b>1.043,20</b>
2.7.1	15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	69,41	694,10
2.7.2	15793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	10,00	34,91	349,10
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>61.095,90</b>
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	S96995S	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	S89449S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	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





# Afonso Cunha

## DIÁRIO OFICIAL



### Poder Executivo

000997

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

3.9	I36375S	Tubo pvc pba jei, 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 jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	150,00	43,38	6.507,00
4	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>						<b>215.323,00</b>
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	10,00	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	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	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 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	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>						<b>195.737,49</b>
5.1	012054	LOCACAO 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	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	22,55	541,20
5.4	S96995S	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	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 fôrmas 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 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



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	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 sobrepor, 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	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 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 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	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	m	500,00	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	600,00	23,32	13.992,00
6	<b>RESERVAÇÃO</b>						<b>1.245.175,50</b>
6.1	COM-41320933	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 20.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	30.790,22	184.741,32
6.2	COMP-99238526	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 5.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	22.566,62	135.399,72
6.3	COMP-04760077	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 15.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	29.568,52	177.411,12
6.4	COMP-43039176	torre elevada de 8 m de altura paar reservatório de 10.000 l em fibra de vidro	Composições Próprias	un	6,00	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
6.6	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	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>659.847,16</b>
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	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	020640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	M3	276,10	24,32	6.714,75
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



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	S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	30,00	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, roscável, 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 TUJOLO 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 60mm, 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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



# Município de Afonso Cunha

# DIÁRIO OFICIAL



## Poder Executivo

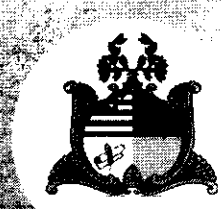
000998

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	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	I005623	LUVA PVC SOLDÁVEL 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	Te, 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	I005625	LUVA PVC SOLDÁVEL 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	Te, 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 SOLDÁVEL 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 REDUCAO PVC SOLDÁVEL 60x40mm	SBC	UN	20,00	24,60	492,00
7.48	055125	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 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	S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	102,89	3.086,70
8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>20.779,60</b>
8.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	10,00	635,83	6.358,30
8.2	I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	150,00	33,70	5.055,00
8.3	I10848S	Placa de inauguracao metalica, "40" cm x "60" cm	ORSE	un	10,00	729,63	7.296,30



# DIÁRIO OFICIAL



## 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
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>974.773,24</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>3.260.111,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>4.234.884,40</b>

### 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		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>63.246,00</b>
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	012095	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 QUIMICO 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 PROVISORIA 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
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>										<b>798.906,51</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE POÇOS</b>										<b>14.583,40</b>
2.1.1	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	10,00	311,64	0,00	0,00	0,00	311,64	3.116,40
2.1.2	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	100,00	114,63	0,04	0,00	0,00	114,67	11.467,00
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>										<b>234.459,20</b>



# 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	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	<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>										<b>164.878,71</b>
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	266,50	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	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR</b>										<b>5.719,20</b>
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	571,92	571,92	5.719,20
2.5	<b>TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC</b>										<b>111.849,60</b>
2.5.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 100 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1.220,00	0,00	91,68	0,00	0,00	91,68	111.849,60
2.6	<b>FILTRO EM PVC</b>										<b>266.373,20</b>
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	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	500,00	0,00	0,00	0,00	201,85	201,85	100.925,00	
2.6.3	S06266	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	ORSE	m	300,00	0,00	0,00	0,00	361,85	361,85	108.555,00	
2.7	<b>CAP EM PVC ADITIVADO</b>										<b>1.043,20</b>	
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	<b>ADUTORA</b>										<b>61.095,90</b>	
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	S96995S	Reaterro 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	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	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>										<b>215.323,00</b>	
4.1	S101946S	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - 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	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>										<b>195.737,49</b>
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	S93358S	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	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	24,00	17,47	4,06	0,00	1,02	22,55	541,20
5.4	S96995S	Reaterro manual apiloado 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 fôrmas 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	96,81	0,11	0,11	119,54	6.024,82





# Poder Executivo

001007

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	26.238,86	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	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	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>										<b>659.847,16</b>
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	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	36.494,54
7.4	S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	9.205,00	7,67	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	46,79	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	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	2.728,00



# Poder Executivo

001006

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

		fornecimento e instalação. af_06/2022									
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_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	2,96	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, roscável, 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 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 TIJOLO 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	4,69	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	6,42	16,36	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	8,06	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

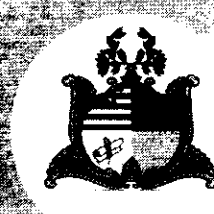


# Poder Executivo

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_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	I005623	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	I005625	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 -	ORSE	m	500,00	5,42	11,60	0,00	0,00	17,02	8.510,00



# Poder Executivo

001009

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	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	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	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	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	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	30,00	5,87	16,43	0,00	0,01	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	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	6,82	96,07	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, af_06/2022									
8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										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	16,52	618,62	0,00	0,69	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	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
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>974.773,24</b>
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.260.111,16</b>
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.234.884,40</b>

## 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 ELETROMECÂNICAS	215.323,00	5,08
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	195.737,49	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
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>974.773,24</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.260.111,16</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.234.884,40</b>

## ANEXO 4. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS





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

## 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
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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,300000	10,48	3,14
TOTAL Mão de Obra:						3,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	0,010000	15,72	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						3,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	1,0000	1.628,00	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010070	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
E08000001	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	CAEMA	UN	1,000000	428,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>428,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>428,72</b>

**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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.255,28</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>182,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.437,80</b>

**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
B010000101	Sondador	CAEMA	H	5,000000	14,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>210,59</b>
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



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		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	0,46	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
B01000101	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
TOTAL Serviço:						22,01
VALOR:						114,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	0,127191	6,02	0,77
D02000054	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		FONTE	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		FONTE	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:						122,04



# 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,133551	6,02	0,80
D020000054	Betonita	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,41</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,81</b>
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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>100,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,14</b>

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	0,146906	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,269050	10,48	13,30
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO 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	63,53
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>111,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,94</b>



# Poder Executivo

001011

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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 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		FORTE	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		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)

Material		FORTE	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
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,308600	14,87	4,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,29</b>

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

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

Material		FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>241,05</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,78</b>

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	86,13	86,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,07</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,94</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>61,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,31</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,94</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>61,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,31</b>

### 3.7. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	10.384,00	5,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,617200	14,87	9,18
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	0,308600	14,20	4,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,56</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	86,13	26,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,33</b>



# Poder Executivo

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"	CAEMA	UN	1,000000	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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	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	SINAPI	M	1,00000000	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	SINAPI	M	1,00000000	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	ORSE	m	1,00000000	201,85
TOTAL Serviço:					201,85
VALOR:					201,85

## 2.6.3. S06266 - 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	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	ORSE	m	1.00000000	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	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	1.00000000	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	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	SEINFRA	UN	1.00000000	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	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1500	8,00
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 unv/kg)	SBC	KG	0,0100	14,38
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59
TOTAL Material:					2,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,0780	15,55
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0200	14,43
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2050	10,96
TOTAL Mão de Obra:					3,75
VALOR:					6,74

### 3.2. 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,22



# 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. af_10/2017 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2.39860000	16,74	40,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>40,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,15</b>

3.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)						
Serviço		FONTE	UMD	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,34</b>

3.5. S06465 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UMD	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
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>0,08</b>
Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0,00100000	4,53	0,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,00600000	16,50	0,10
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,00300000	19,44	0,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01800000	11,65	0,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>

3.6. S89449S - Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)						
Material		FONTE	UMD	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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,68</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8203	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	36,8500	36,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,85</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8204	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	99,1800	99,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,18</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I36375S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	22,09	22,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,09</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I36376S	Tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	43,38	43,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,38</b>



# Poder Executivo

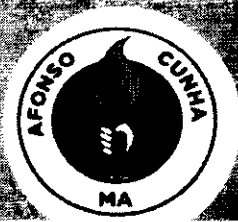
001022

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		FONTE	UMD	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 tenda philips	ORSE	un	4.00000000	0,12	0,48
I39808S	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionária local)	ORSE	un	1.00000000	65,49	65,49
TOTAL Material:						65,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista 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

4.2. COM-45801603 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 3,0 CV (UND)						
Cotação		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1.00000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL Cotação:						3.237,44
Serviço		FONTE	UMD	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

4.3. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)						
Material		FONTE	UMD	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		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060000	10,48	0,63
B010000061	Encanador	CAEMA	H	0,060000	14,87	0,89
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						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
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm <sup>2</sup>	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	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	pc	1,000000	49,26	49,26
M050301021	VALV. RETENCAO 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.370,16</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,000000	10,48	125,76
B010000061	Encanador	CAEMA	H	12,000000	14,87	178,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>304,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.674,36</b>	

## 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.551,40</b>	
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>196,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.747,74</b>	



# 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 SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 1,5 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33000019	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	2.639,81	2.639,81
TOTAL Material:						2.639,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (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 SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 2,0 CV (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34417411	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL Cotação:						3.237,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	CAEMA	UN	1,00000000	196,34	196,34
TOTAL Serviço:						196,34
VALOR:						3.433,78

4.8. COMP-94246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40413127	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	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 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

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	14,38	0,14
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,2500	6,59	1,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,99</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>

## 5.2. 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>66,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,22</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,38	5,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,65	17,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	16,74	40,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>40,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,15</b>

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

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



# Poder Executivo

001006

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

D05000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2.500000	1,06	2,65
D02000023	Pedra preta lateritica	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,69</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
R01000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,000000	14,87	44,61
B01000097	Servente	CAEMA	H	9,000000	10,48	94,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>151,61</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,330000	289,45	95,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>95,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>323,82</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.277,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.277,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,2500	9,72	2,43
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	57,94	0,41
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,1100	0,81	2,52
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0040	65,38	0,26
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0040	65,73	0,26
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,4000	8,00	3,20
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,0020	55,62	0,11
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	2,1000	3,22	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
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,62</b>

**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, 6 furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	37,74000000	13,59
137395S	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	ORSE	cento	0,00690000	0,24
134557S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria. fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	ORSE	m	0,58000000	2,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,84</b>

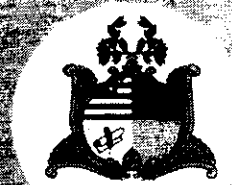
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,20000000	21,78	47,92
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,10000000	16,74	18,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>66,33</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,15</b>	

**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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>476,35</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	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



# 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 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	0,28900000	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

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

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



# 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	Prego 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	ESCVAÇÃO 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
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	m2	1,12800000	1,50	1,69
I04517S	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,20000000	3,15	0,63
I04460S	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,25000000	6,99	1,75
I07156S	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
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22560000	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



# 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. S98680S - 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
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 fluourescente de 20 w, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação. af\_02/2020 (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03788S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluourescente 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 eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15190000	17,13	2,60
S88264S	Eletricista 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
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
S10549	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.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00938S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 1.5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	12.00000000	1,27	15,24
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0.25000000	7,83	1,96
I04896	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	un	12.00000000	0,11	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,52</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1.00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1.00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,34</b>

**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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5.00000000	3,38	16,90
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>29,98</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1.00000000	5,54	5,54
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6.00000000	2,31	13,86
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	12.00000000	2,02	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,81</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,12</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12.60000000	2,43	30,62
S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	12.60000000	3,54	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
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
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+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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>197,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,23</b>

**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
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18330000	3,14
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,45180000	9,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,82</b>

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,12000000	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,12000000	3,79
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,49</b>
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
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua	ORSE	m	1,55000000	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
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,12000000	16,50	18,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12000000	11,65	13,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,53</b>

Serviço		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 padiolas 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 659, bi-componente ou similar - R1	ORSE	m2	1,30000000	13,39	17,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>126,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,99</b>

## 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
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,81	7,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,52</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000347	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	SBC	KG	1,0000	23,32	23,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,32</b>

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

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



# Poder Executivo

00103

**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	un	1,00000000	11.352,00	11.352,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11.352,00</b>
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	6.088,86
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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19.438,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30.790,22</b>

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

Material		FONTE	UMD	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.128,40</b>
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	6.088,86
150818	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19.438,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22.566,62</b>

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

Material		FONTE	UMD	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





# Poder Executivo

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

			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	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15394908	caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	6.800,64	6.800,64
					TOTAL Material:	6.800,64
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	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:	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000641	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



# 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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24.213,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.033,95</b>	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL 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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>30.117,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30.117,82</b>	

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

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

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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24.213,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.213,26</b>	

## 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	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	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)**

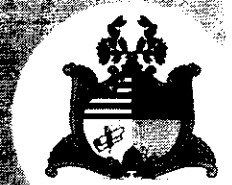
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

**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'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03120000	1,72	0,05
109875S	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nbr-5648)	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0.01150000	1,72	0,02
I09871S	Tubo pvc, soldavel, dn 75 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1.04930000	44,15	46,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.04940000	16,41	0,81
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.04940000	21,24	1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030572	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	H	0,1250	65,23	8,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,15</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,1810	16,07	2,91
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2100	10,96	13,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0.01650000	60,87	1,00
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1.00000000	6,30	6,30
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0.01900000	1,72	0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.02200000	68,97	1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.12710000	16,41	2,09
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.12710000	21,24	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,79</b>



# Poder Executivo

001039

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

VALOR: 13,64

**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
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com '850' gr	ORSE	un	0.02470000	60,87	1,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,18</b>
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
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.16940000	21,24	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,56</b>

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

Material		FORTE	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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,61</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,47</b>

**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
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.**

I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01490000	1,72	0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	68,97	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,46</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,94</b>

**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
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02330000	1,72	0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03600000	68,97	2,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,62</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,52</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89376S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	2,00000000	4,58	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,42</b>

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

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



# Poder Executivo

001041

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

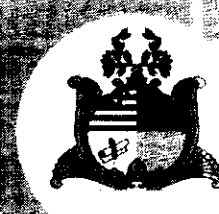
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I20080S	ORSE	un	0,15430000	19,86	3,06
I38383S	ORSE	un	0,01840000	1,72	0,03
I11678S	ORSE	un	1,00000000	63,10	63,10
I20083S	ORSE	un	0,04100000	68,97	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0,18380000	16,41	3,02
S88267S	ORSE	h	0,18380000	21,24	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,94</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I20080S	ORSE	un	0,07140000	19,86	1,42
I38383S	ORSE	un	0,01140000	1,72	0,02
I11677S	ORSE	un	1,00000000	34,45	34,45
I20083S	ORSE	un	0,01800000	68,97	1,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0,11330000	16,41	1,86
S88267S	ORSE	h	0,11330000	21,24	2,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,40</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,09900000	59,4000	5,8806
I0441	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9700	10,0589
I0805	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4900	8,6534
I2082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5100	81,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,6829</b>
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	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	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	0,05
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,25	3,41
TOTAL Material:					3,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	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	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	0,06
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,17	4,38
TOTAL Material:					4,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	0,04
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua 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





# 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00930000	1,72	0,02
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	26,36	27,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,68</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,01290000	1,72	0,02
I09872S	Tubo pvc, soldavel, dn 85 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	55,16	57,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,90</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	60,87	0,29
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua 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	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,34</b>



# Poder Executivo

001047

**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	0,11720000	16,41	1,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	21,24	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,75</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,76</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	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	1,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	16,41	2,56
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	21,24	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

**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		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	LUVA PVC SOLDÁVEL 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADÔR	SBC	H	0,1660	11,58	1,92
099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1660	15,55	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	16,41	2,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	21,24	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,97</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	60,87	0,43
I01927S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,66	2,66
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	5,12
					<b>VALOR:</b>	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		FONTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	16,41	2,97
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18120000	21,24	3,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,82
					<b>VALOR:</b>	9,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga 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
					<b>TOTAL Material:</b>	2,47

Mão de Obra		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,75
					<b>VALOR:</b>	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		FONTE	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.

I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.03600000	1,72	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.01100000	68,97	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,95</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0.00940000	60,87	0,57
I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1.00000000	4,36	4,36
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.03600000	1,72	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.01100000	68,97	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,75</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0.01410000	60,87	0,86
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.05400000	1,72	0,09
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.01650000	68,97	1,14
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1.00000000	4,64	4,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,14</b>



# Poder Executivo

001048

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

VALOR:	14,87
--------	-------

7.32. 052570 - LUVA PVC SOLDAVEL 32mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0680	13,11	0,89
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	20,03	0,08
I005822	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	2,49	2,49
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0090	61,51	0,55
TOTAL Material:						4,01
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:						9,09

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:						7,59
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	3,15
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. 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
I01929S	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



# Poder Executivo

001040

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

Mão de Obra com Encargos Complementares			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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,13</b>

TOTAL Material:		8,90
-----------------	--	------

**5. S104011S - Te, 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	0,01760000	60,87	1,07
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06410000	1,72	0,11
I20083S	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares			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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,43</b>

**7.36. 1005623 - LUYA PVC SOLDAVEL 40mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005623	LUYA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	5,34	5,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,34</b>

**7.37. S89505S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada 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	0,02120000	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
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,76</b>



# 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,43</b>

7.38. S89510S - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02120000	60,87	1,29
I01924S	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
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03000000	68,97	2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,25</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,92</b>

7.39. S89628S - Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,03180000	60,87	1,94
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03330000	1,72	0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04500000	68,97	3,10
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	33,82	33,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,92</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,45</b>

**7.40. I005625 - LUYA PVC SOLDAVEL 80mm (UN)**





# Poder Executivo

001042

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

I2543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03190000	1,72	0,05
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	3,25	3,41
					TOTAL Material:	3,46
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	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	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	1,72	0,06
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	4,17	4,38
					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	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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,02610000	1,72	0,04
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	13,63	14,30
					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	3,68

# Poder Executivo

001051

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005625	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	2,15
I03513S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	121,58	121,58
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	68,97	4,14
					TOTAL Material:	127,92
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	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,03530000	60,87	2,15
I01953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	61,91	61,91
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03070000	1,72	0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06000000	68,97	4,14
					TOTAL Material:	68,25
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	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:	76,05

**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	6,21
I07145S	ORSE	un	1,00000000	110,95	110,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	ORSE	h	0,27650000	16,41	4,54
S88267S	ORSE	h	0,27650000	21,24	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,87</b>

## 7.44. 055120 - 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,91</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	SBC	H	0,2930	11,58	3,39
I099200	SBC	H	0,2930	15,55	4,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,86</b>

## 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I38383S	ORSE	un	0,04410000	1,72	0,08
I09869S	ORSE	m	1,04930000	9,36	9,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,90</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,02</b>



# Poder Executivo

001052

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

**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	FORTE	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 reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,94	5,94
138383S	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	0,01650000	68,97	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,90</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	16,41	1,17
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07120000	21,24	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>	

**7.47. 053345 - BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 60x40mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 60x40mm	SBC	UN	1,0000	6,86	6,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,86</b>	
Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,80</b>	

**7.48. 055125 - BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 85x75MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga 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
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0310	61,51	1,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,40</b>	
Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,88</b>

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

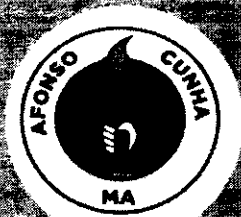
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00590000	60,87	0,36
100828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,48	0,48
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,37</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>	

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

Material	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, grao 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,23</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>	

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

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



# Poder Executivo

00105

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

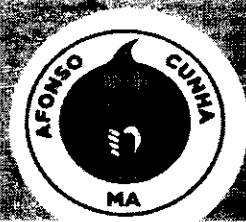
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0.00710000	60,87	0,43
100832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1.00000000	2,75	2,75
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0.03470000	1,72	0,06
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.00850000	68,97	0,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,75</b>

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

Material		FORTE	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, 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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.20460000	16,41	3,36
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.20460000	21,24	4,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,31</b>

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

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	0.06900000	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, paraagua fria predial	ORSE	un	1.00000000	16,38	16,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



# Poder Executivo

001030

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	16,41	4,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26100000	21,24	5,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00880000	60,87	0,54
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04320000	1,72	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01050000	68,97	0,72
I07104S	Tê de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,66	3,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	16,41	2,77
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16880000	21,24	3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01590000	60,87	0,97
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06070000	1,72	0,10
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01880000	68,97	1,30
I07128S	Tê de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	11,28	11,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	16,41	3,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23610000	21,24	5,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,53</b>



# 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,04240000	60,87	2,58
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04180000	1,72	0,07
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,06750000	68,97	4,66
I07133S	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Encargos Complementares:					3,27	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	1,00000000	616,04	616,04
TOTAL Material:					616,04	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:					16,52	
VALOR:					635,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	un	1,00000000	33,70	33,70
TOTAL Material:					33,70	
VALOR:					33,70	



# Município de Afonso Cunha

# DIÁRIO OFICIAL



**Poder Executivo**

001058

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10848S	Placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm	ORSE	un	1,00000000	729,63	729,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>729,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>729,63</b>

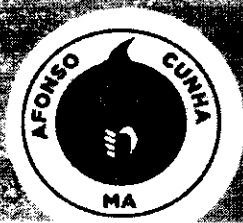
8.4. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,38	0,34
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>0,34</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,32	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,38	0,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,56</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>

## 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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,68</b>

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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,41</b>





# Poder Executivo

001059

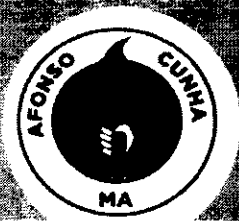
**EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.**

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-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	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-95777079 - 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 MONOFÁSICA	Composições	UND	1,00000000	3.237,44	3.237,44
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>3.237,44</b>	
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>196,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.433,78</b>	

COMP-94246607 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA - 4,0 CV (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-40413127	BOMBA SUBMERSIVEL 4 POLEGADAS 4CV MONOFÁSICA	Composições	un	1,00000000	3.236,53	3.236,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.236,53</b>	
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>196,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.432,87</b>	

COM-41320933 - torre elevada de 8 m de altura para reservatório de 20.000 l em fibra de vidro (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-01292752	caixa d'água fibra de vidro para 20.000 l com tampa	Composições	un	1,00000000	11.352,00	11.352,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11.352,00</b>	
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	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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19.438,22</b>	



# Poder Executivo

001061

**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		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.128,40</b>
Serviço		FORTE	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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19.438,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22.566,62</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10.130,30</b>
Serviço		FORTE	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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19.438,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29.568,52</b>



# 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.800,64</b>	
Serviço	FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19.438,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26.238,86</b>	

**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	
1000641	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	9.820,69	9.820,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9.820,69</b>	
Serviço	FORTE	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	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24.213,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.033,95</b>	

**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 TERRELA, 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.

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30.117,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30.117,82</b>

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

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34572998	CAIXA D'ÁGUA DE 20000 L	Composições	UND	1,00000000	10,000,00	10,000,00
					<b>TOTAL Cotação:</b>	<b>10,000,00</b>
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	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24.213,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34.213,26</b>

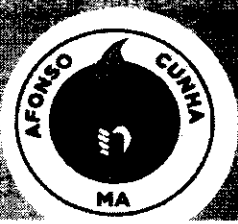
## ANEXO 6. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>

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

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



# 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,300000	10,48	3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,14</b>	
Serviço	FONTES	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,30</b>	

## 520304 - DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)

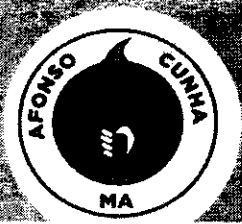
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000091	42.366,72	3,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,86</b>	

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

Material	FONTES	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,18</b>	

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

Material	FONTES	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,47</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,73</b>	
Serviço	FONTES	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 MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,18	3,18
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,24</b>

## 520301 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	386.907,84	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,21</b>

## 520101 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	386.907,84	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,02</b>

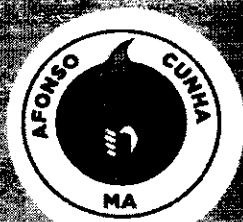
## 520007 - PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	lg	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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,96</b>

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

## 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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,67</b>



# 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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	kg	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000804	Bomba d'água auto asp. exp. 3"	CAEMA	H	1,000000	24,64	24,64
TOTAL Equipamento:					24,64	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t. vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	42.366,72	3,18
TOTAL Material:					3,18	
VALOR:					27,82	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
TOTAL Equipamento:					33,55	
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	11,65	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

**S8446S - Servente com encargos complementares (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
143491S	Epi - familia 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 - familia 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	Caminhao 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)

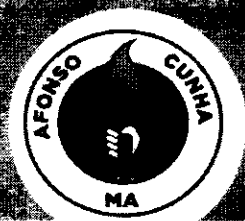
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,500000	10,48	15,72
TOTAL Mão de Obra:					15,72	
VALOR:					15,72	

## 060007 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)

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

## S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material	FONTE	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	0,00080000	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
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,07	0,01
I092	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	145,20	0,65
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	30,32	0,00
I12892S	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)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,31</b>

**S10719 - 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	9,96	0,02
104729	Marreta 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 fps 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	3,96	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,69</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,38</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	11,74	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I27970S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I3485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,83	0,83
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,50</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,74	11,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,74</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,41</b>	

## S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	16,50	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,83	0,83
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71



# Poder Executivo

001071

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

I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,50</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,50</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
935S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,24</b>

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

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

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
70S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,02</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,76	11,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,76</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COERCIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,35</b>



# Poder Executivo

001072

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

VALOR:	17,13
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	16,52	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					0,49	

## S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,94	0,94
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
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:					5,02	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:					16,52	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95332S	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 SUBMERSIVEL (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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	10,060000	10,48	105,43
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	0,500000	17,11	8,56



# Poder Executivo

001073

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	1,430000	66,07
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	235,000000	108,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>174,17</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	11,000000	115,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	1,25
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	0,65
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	0,23
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,55</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	0,51
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	0,06



# Poder Executivo

001071

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
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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,86	9,86
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	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
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,50	1,32
I06111S	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
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	82,78	75,58
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,70	205,10
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,64	53,70
TOTAL Material:						352,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>	

Material	FONTE	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	0,00060000	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 fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,40	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,55</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,31</b>	

## S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

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



# Poder Executivo

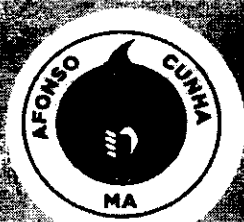
001076

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

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	0,00080000	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
I12895S	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
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,54	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	9,91	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	7,96	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,96	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	11,90	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,12	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	24,20	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,52	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	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
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	20,22	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	288,46	0,03
I11248	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,61</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,30</b>

**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	h	0,18000000	3,24	0,58
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,31	1,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,38	5,48
TOTAL Encargos Complementares:					8,44	
S10378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,50	2,97
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	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	FORTE	UNID	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	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	

**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	
S10551	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	
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	22,00	3,30
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	0,23400000	38,54	9,02
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	6,43	0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,67	11,67
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,69	0,49
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	20,07	2,01
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,58	4,99
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,12200000	13,98	1,71
TOTAL Material:					33,52	



# Poder Executivo

001078

**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)	h	0,97300000	16,50	16,05
I06111S	Servente de obras	h	1,35000000	11,65	15,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,08</b>

**S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h	0,01720000	16,50	0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

**S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,96	0,96
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,71	0,71
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,65	0,65
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,50</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,78</b>

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

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

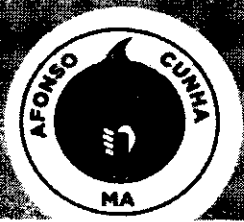
S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af\_10/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02705S	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)



# 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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,91</b>

**S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	14,97	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,01	2,01
88S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,67	0,67
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	14,97	14,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,97</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,14</b>



# 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,42</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.16000000	81,72	94,80
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	174.10000000	0,88	153,21
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	195.86000000	0,70	137,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>385,11</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,66</b>

**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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>

**S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	2,01
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	1,11
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	0,71
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	0,40
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1.00000000	0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,90</b>



## Poder Executivo

001082

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	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 fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					21,55

S87377S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af\_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,94000000	82,78	77,81
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	422,63000000	0,70	295,84
TOTAL Material:					373,85
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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,14000000	81,72	93,16
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	171,13000000	0,88	150,59
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,52000000	0,70	134,76
TOTAL Material:					378,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	h	11,10000000	16,74	185,81
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	h	0,01200000	16,50	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	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	2,01	2,01
I43490S	Epi - familia 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
I43466S	Ferramentas - familia 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
I04783S	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
D020000004	Areia grossa	M3	0,670000	46,20	30,95
D010000008	Cimento portland comum	KG	220,000000	0,46	101,20
D020000023	Pedra preta lateritica	M3	1,050000	43,01	45,16
TOTAL Material:					177,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,90</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>337,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>73,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,88</b>

**S87298S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,36</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>505,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,42000000	19,14	84,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>84,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>593,27</b>

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**



# Poder Executivo

001085

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	38,63	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	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
I0232	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
I12892S	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 fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	31,59	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,96	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	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
I0362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,27</b>

**S91924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

Material		FONTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,94</b>



# 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 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

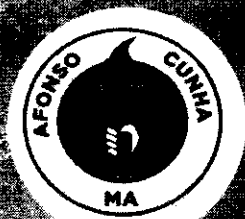
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,19000000	1,97	2,34
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	2,96	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,37</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>	

**S91937S - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01871S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,84	3,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,84</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,44</b>	

**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	
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m <sup>3</sup>	1,07000000	81,72	87,44
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	482,96000000	0,70	338,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>425,51</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	16,74	143,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>143,46</b>	



# 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)**

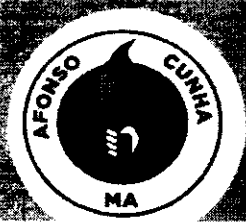
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	4,23
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24700000	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,67</b>
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00090000	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,33</b>

**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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	0,90
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39100000	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,20</b>
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00300000	1,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,91</b>

**S91842S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

Material	FONTE	UMD	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)	ORSE	kg	0,00160000	0,04
102689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,10000000	2,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,20</b>

**S91852S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)**

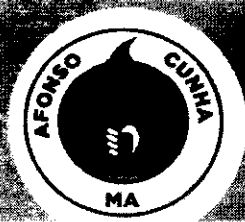
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	1,01700000	2,17	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	17,13	2,21
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	22,03	2,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,22</b>

**S92028S - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38113S	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	6,84	
I38101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	5,98	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,82</b>
M Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,56</b>

**S91946S - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	2,23	
I38099S	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	1,15	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,11</b>

## 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
S88246S	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>40,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,67</b>

## 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	
S88248S	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,44</b>

## S90447S - 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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,34</b>

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,38	0,02
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>0,02</b>
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
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,65	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					<b>VALOR:</b>	<b>0,69</b>

S01906 - 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	16,50	14,85
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL Mão de Obra:	18,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	ORSE	kg	12,20000000	0,69	8,42
					TOTAL Serviço:	8,42
					<b>VALOR:</b>	<b>52,95</b>

S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,38	13,52
					TOTAL Encargos Complementares:	13,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (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.**

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>358,38</b>

**S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,30	19,80
49	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>40,08</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	80,07	96,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,50	99,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>168,90</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>107,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>412,57</b>

**S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,38	20,28
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>20,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	82,78	78,06
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,70	178,50
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	85,19	17,80
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,64	53,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>328,06</b>
Mão de Obra		FONTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>418,24</b>

**S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	FORTE	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
692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,16	42,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>460,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>460,40</b>

**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	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,38	10,14
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>10,14</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>34,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,09</b>

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

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	0,00080000	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
I12895S	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
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,50	0,00
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	262,24	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	16,28	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	153,13	0,23
I12892S	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



# Poder Executivo

001093

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

11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,61	0,12
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
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,79</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,48</b>

**S03714 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1 (m2)**

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,48	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,38	0,51
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,55</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 FLV 653 ou similar	ORSE	l	0,10000000	46,90	4,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,14</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50	4,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,39</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,38	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>



# 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0003486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,38</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,94</b>

## 95 - 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17
					TOTAL Mão de Obra:
					11,17
Serviço	FONTE	UMD	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

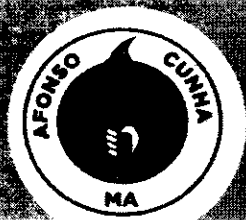
**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00043372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,82
					TOTAL Mão de Obra:
					10,82
Serviço	FONTE	UMD	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	

**88245 - ARMADOR 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,23</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,38</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,75</b>	

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,32	8,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,90</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,11</b>	



# Diário Oficial



## Poder Executivo

001097

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	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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19 0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,53</b>
Serviço	FONTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,42</b>

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,79 9,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	14,15 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	18,75 0,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,92</b>

### 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	0,46550000	0,19 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	0,08900000	18,75	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,07</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,48</b>

## 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,44	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,44</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,54</b>	

## 96F 17 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	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	0,30600000	0,19	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,46</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,58</b>	
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>	





# 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)**

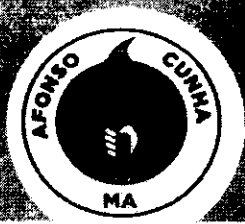
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,27	9,91
TOTAL Material:					9,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	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	UN	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
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	

**92802 - 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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	14,15	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	0,33
					<b>VALOR:</b>	10,67

## 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	
					<b>TOTAL Material:</b>	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,15 0,53	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,75 2,16	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,69
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	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	10,67
					<b>VALOR:</b>	13,90

## 93 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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 0,06	
					<b>TOTAL Material:</b>	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	0,02590000	18,75 0,48	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	0,53
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	



# Poder Executivo

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

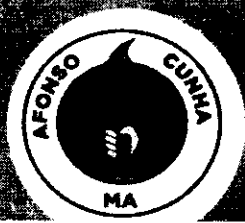
TOTAL Serviço:	9,92
VALOR:	10,92

92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	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	0,14700000	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:					8,54
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 = 1,85 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	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:					10,56



# Poder Executivo

001102

**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	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	14,15 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	18,75 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,84</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,05</b>

**92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	2,11800000	0,19 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,75</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,67</b>



# 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 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	0,54300000	0,19 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,82</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,25</b>

## 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,47</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,53</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,54</b>



# Poder Executivo

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

## 92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,61	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	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:					0,45	
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	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	
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

0110

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)

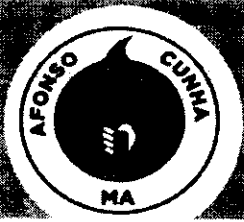
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,75 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,15 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,75 0,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,31</b>
Serviço	FONTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,75</b>

## 92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	18,75 0,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,01</b>

## 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,41</b>



# 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,24</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,66</b>

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	0,97000000	0,19	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	14,15	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	18,75	1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,66</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	0,74300000	0,19	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,55</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,18</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,40</b>

## 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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	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	1,19000000	0,19	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,24</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,11	10,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,98</b>

## 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	13,33	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>

## 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# 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
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

**TOTAL Encargos Complementares:**

**2,17**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	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

**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

**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

**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



# Município de Afonso Cunha

## DIÁRIO OFICIAL



### Poder Executivo

001109

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,73</b>

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,03</b>

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,62</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07



# Município de Afonso Cunha DIÁRIO OFICIAL



## 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)

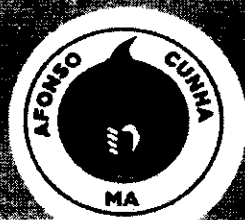
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,45	
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	
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:	3,11
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	
					TOTAL Mão de Obra:	11,45
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FÔRMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	
					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 (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE 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 FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 1/2017 (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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	9,82	11,45
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,76	1,01
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	25,13	0,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	3,43	3,74



# Poder Executivo

001112

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:	89,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,69	7,34
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	18,63	24,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,35
					<b>VALOR:</b>	<b>101,67</b>

## 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	
					TOTAL Equipamento:	0,50
					<b>VALOR:</b>	<b>0,50</b>

## 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

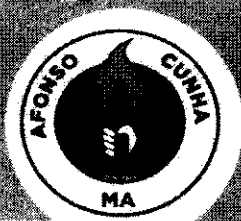
<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	
					TOTAL Equipamento:	0,06
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,06	
					TOTAL Serviço:	0,56
					<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>

## 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# DIÁRIO OFICIAL



## 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)

Especiais	FONTE	UMD	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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	0,06	
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	
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)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,38	
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UMD	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
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,23</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,38</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,87</b>

**103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,34	0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,63	4,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,87	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	14,47	19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,42</b>





# Poder Executivo

001115

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

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	1,05000000	53,68	56,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	14,69	0,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	18,63	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,94</b>

**92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA 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 FORCADO	MES	0,39700000	4,58	1,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,81</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01000000	7,64	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	99,60	9,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	14,69	1,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68700000	18,63	12,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,64</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	0,57700000	56,94	32,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,83</b>

**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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# Poder Executivo

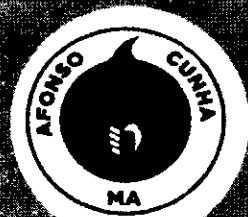
001116

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

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	15,73	4,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	16,83	1,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,07</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	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 ACO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	18,63	21,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,00</b>

**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)**

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO 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 EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
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	MES	0,39300000	10,00	3,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,16</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	25,13	0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	14,69	3,02



# Poder Executivo

001317

**EDICÃO: 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,97</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	161,00	84,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>84,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,19</b>

**92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	16,83	0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,75</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 REGIAO - 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,59</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,69	0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,63	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,35</b>

**92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,83	0,84



# DIÁRIO OFICIAL



## Poder Executivo

001338

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

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,56	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	53,68	61,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,82	1,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	20,36	3,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,43	23,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,21</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,69	2,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	18,63	16,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,70</b>	

### 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	25,13	1,23
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	18,40	8,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,02</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	14,69	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	18,63	20,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,87</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	39,35	71,45
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	114,70	71,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>142,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>176,56</b>	



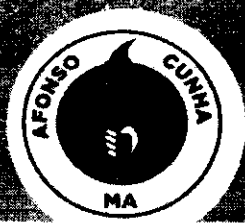
# Poder Executivo

001110

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

## 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	455,80	502,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>502,74</b>	
Serviço	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	KG	5,09000000	9,26	47,13
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	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	SINAPI	KG	11,44000000	12,05	137,85
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	KG	8,46000000	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	SINAPI	KG	1,75000000	10,66	18,65



# Poder Executivo

001120

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

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.30000000	12,81	29,46
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.60000000	12,40	19,84
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.05000000	12,98	52,56
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2.85000000	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 FÔRMA 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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.93000000	116,19	224,24
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.24000000	176,56	395,49
					TOTAL Serviço:	2.369,32
					VALOR:	2.892,06

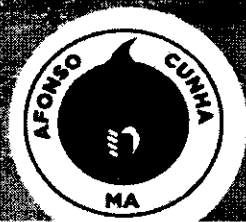
**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.800,00	
					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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.800,00	
					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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>	

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.800,00	0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>	

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - 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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,76</b>	



# 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	FORTE	UMD	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	

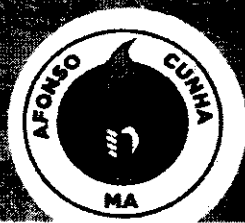
## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	
Mão de Obra	FORTE	UMD	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	FORTE	UMD	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	FORTE	UMD	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

001123

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)	SINAPI	M3	0,72290000	57,20	41,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,79	286,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	68,10	40,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>368,24</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
477	OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM BETONEIRA ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,26	22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,47	33,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>55,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,63</b>	

## C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	327,1800	13,0872
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.181,5200	8,7261
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,7900	18,8518
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,3600	0,4944
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,1595</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,31</b>	

## C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2800	38,8080
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.181,5200	87,2608
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3600	2,4720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,5408</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# Poder Executivo

001327

**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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,31</b>

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

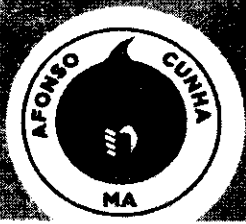
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,3850</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,3100	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4620	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>98,7720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,16</b>

**150734 - PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	L	0,030000	0,34	
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	0,44	
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	2,94	
D210000127	Zarcão	CAEMA	L	0,120000	2,46	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,18</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,800000	8,38	
B010000094	Pintor	CAEMA	H	0,800000	11,90	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,46</b>

**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	
D400000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo, DP1508-03.	CAEMA	M	1,000000	116,94	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>116,94</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,25</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	0,500000	26,46	13,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,42</b>

## 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4402</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,44</b>

## 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2880</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,2760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,56</b>

## 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,38</b>

## 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



# Poder Executivo

001128

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>	

## 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
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>2,17</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	24,49	24,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,49</b>	

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,98</b>	

## 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>111,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,11</b>	

## 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

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



# Poder Executivo

001127

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
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	15,83
					<b>VALOR:</b>	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	
1474	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
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	20,00
					<b>VALOR:</b>	20,00

**93288 - 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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	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
1296	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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	146,94
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	178,61
					<b>VALOR:</b>	178,61



# Poder Executivo

001128

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

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	9,88
TOTAL Especiais:					9,88
VALOR:					9,88

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,98

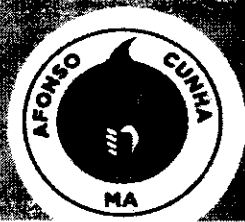
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 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:					335,43
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 HIDRAULICO (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

001120

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
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,66</b>

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,45</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,27</b>

## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,38	0,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>

## 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,66</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,26</b>	

## 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
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	173,92	410,64
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	362,41	95,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>506,09</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.350,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,27	21,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,26	27,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>48,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.904,56</b>

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2188
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,81</b>

## 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	0,6910
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,1979</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,20</b>

## 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,1800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>

## 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

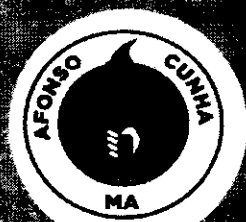
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,4800	43,5366
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,5366</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,54</b>

## 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
56	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,6907</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,68</b>

## S89376S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	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, grao 100	ORSE	un	0,02910000	1,72	0,05



# Poder Executivo

00123

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

120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc. frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	68,97	0,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,58</b>

**S89352S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,00840000	0,08	
106020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	20,47	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,26</b>

## ANEXO 7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_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

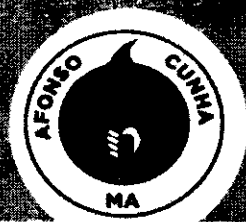


# Poder Executivo

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 15.000 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
S93358S	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
S03755	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	ORSE	Serviço	m	500,00	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	1,59	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.	Descrição	Composições	Serviço	UND						
94248607	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	800,00	35,60	28.480,00	0,87	62,28	B
COMP- 48261035	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	63,60	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
4	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	29,19	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	67,96	B
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	1.740,00	9,82	17.086,80	0,52	68,36	B
S103978S	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

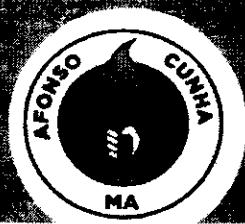


# Poder Executivo

001435

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

012095	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2.44x2.57 C/5 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 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	234,66	14.079,60	0,43	69,82	B
I000347	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 teto, 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 CANALÉTAS 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	Tube, 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	0,26	71,69	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
I1S	Placa de inauguracao metalica, "40" cm x "60" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	72,24	B
S89451S	Tube, 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	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	SBC	Serviço	M3	276,10	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
I36376S	Tube 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	73,20	B
S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora análogica de soluções, vazão de	ORSE	Serviço	un	10,00	635,83	6.358,30	0,20	73,35	B

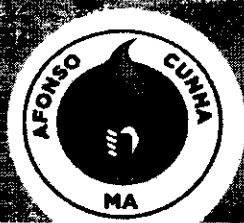


# Poder Executivo

001136

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

	0,5 à 15 l/h 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_07/2016	ORSE	Serviço	m2	50,40	119,54	6.024,82	0,18	73,49	B
240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	Serviço	UN	10,00	571,92	5.719,20	0,18	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 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	36,43	5.464,50	0,17	73,89	B
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	Material	un	150,00	33,70	5.055,00	0,16	74,01	B
020301	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	4.188,49	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	4.099,90	0,13	74,65	B
S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	500,00	8,06	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
I36375S	Tubo pvc pba jei, 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
S89632S	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	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	13,64	2.728,00	0,08	75,51	B
S94697S	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	Serviço	un	30,00	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
S89416S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	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	75,96	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

001138

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_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	9,77	1.954,00	0,06	76,15	B
052570	LUVA PVC SOLDÁVEL 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
S87993S	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	ORSE	Serviço	m2	270,00	6,08	1.641,60	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 SOLDÁVEL 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
S89408S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	200,00	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
S103966S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	150,00	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 SOLDÁVEL 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



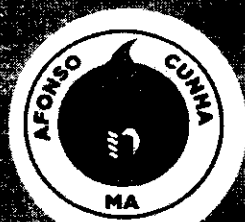


# Poder Executivo

001139

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

fornecimento e instalação. af_06/2022										
I005623	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	0,03	76,73	B
S94493S	Reaterro manual apoiado 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_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	26,52	795,60	0,02	76,77	B
S94493S	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 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	69,41	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
S98680S	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	14,40	39,27	565,49	0,02	76,89	B
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	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	pt	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	24,60	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	76,96	B
I5793	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_06/2022	ORSE	Serviço	un	30,00	10,58	317,40	0,01	76,98	B
S06465	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
109899S	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
3500000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	41.456,30	3,26	135.147,52	4,15	6,81	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	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	9.228,98	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 BOMBEAMENTO (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	4.463,80	16,50	73.652,69	2,26	21,17	A



# Poder Executivo

001241

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
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	32,90	A
0500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,14	386.907,84	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	1,46	38,82	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.791,31	15,55	43.404,90	1,33	39,85	A
INS-15394908	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	36.609,92	1,12	42,61	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 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	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	16.898,60	2,01	33.966,19	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

001342

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
10498	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	M3	180,00	155,76	28.036,80	0,86	51,87	B
INS-33000019	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 1,5CV MONOFÁSICA	Composições Próprias	Material	un	10,00	2.639,81	26.398,10	0,81	52,49	B
INS-47729966	BOMBA SUBMERSÍVEL 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
0020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	800,00	31,35	25.080,00	0,77	54,28	B
109872S	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
8010000030	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	2.442,88	8,77	21.424,03	0,66	56,40	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.366,90	15,38	21.022,97	0,64	56,89	B
8010 97	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	1.989,34	10,48	20.848,30	0,64	57,38	B
109873S	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	3.128,40	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/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	Material	MES	10,00	1.628,00	16.280,00	0,50	59,51	B
0020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	480,00	33,55	16.104,00	0,49	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	600,00	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
1020000804	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	480,00	24,64	11.827,20	0,36	62,86	B
00007356	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
8010000102	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	10.230,68	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
VI11201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	10,00	936,63	9.366,30	0,29	65,33	B
3500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	363,48	25,19	9.156,15	0,28	65,54	B
3500000055	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	6,02	7.990,93	0,25	67,17	B

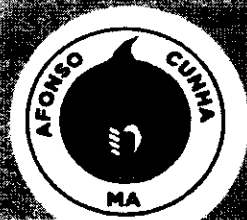


# Poder Executivo

001144

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
I010070	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
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	Material	UN	80,00	96,80	7.744,00	0,24	67,72	B
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fomecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	96,00	80,07	7.686,72	0,24	67,90	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	1,01	7.300,20	0,22	68,08	B
I108	Placa de inauguracao metalica, "40" cm x "60" cm	ORSE	Material	un	10,00	729,63	7.296,30	0,22	68,25	B
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,83	7.294,67	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
I09871S	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	327,17	20,77	6.795,28	0,21	69,24	B
I36376S	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
I08979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	Material	un	10,00	616,04	6.160,40	0,19	69,54	B
I03513S	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	336,66	16,77	5.645,79	0,17	70,09	B
I07145S	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
I8203	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
I20083S	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
350000040	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.

B01000022	Ajudante de montador	CAEMA	Mão de Obra	H	503,00	10,48	5.271,44	0,16	70,85	B
I07143S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	150,00	33,82	5.073,00	0,16	70,97	B
I07602S	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	ORSE	Material	un	150,00	33,70	5.055,00	0,16	71,09	B
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	524,65	9,36	4.910,72	0,15	71,21	B
I2082	TUJOLO 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
I00650S	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
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	984,00	4,48	4.408,30	0,14	71,65	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	283,87	15,38	4.365,86	0,13	71,75	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	346,08	12,32	4.263,67	0,13	71,85	B
I099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	388,49	10,96	4.256,05	0,13	71,95	B
I03539S	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
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	246,10	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
B01000085	Montador	CAEMA	Mão de Obra	H	251,50	14,87	3.739,81	0,11	72,52	B
I00370S	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
I01924S	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
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	7.227,92	0,49	3.541,68	0,11	72,78	B
V050201013	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
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	Material	un	56,96	60,87	3.467,22	0,11	72,94	B



# Poder Executivo

001146

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

I96375S	Tube 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
I01953S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 85 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	50,00	61,91	3.095,50	0,09	73,17	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,26	30,34	3.072,08	0,09	73,24	B
I02921	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	ORSE	Material	l	65,00	46,90	3.048,50	0,09	73,31	B
I000	LUA PVC SOLDABEL 85mm	SBC	Material	UN	50,00	60,17	3.008,50	0,09	73,38	B
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	80,00	36,83	2.946,40	0,09	73,45	B
00006114	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
I07267S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	7.548,00	0,36	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
I07133S	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	2.596,25	0,08	73,84	B
3010000008	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
I005625	LUA PVC SOLDABEL 60mm	SBC	Material	UN	150,00	16,56	2.484,00	0,08	74,01	B
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	8.788,76	0,28	2.460,85	0,08	74,07	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	14,87	2.426,78	0,07	74,13	B
V030802001	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
I030572	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
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	15,30	145,20	2.221,29	0,07	74,34	B
I07156S	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, 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





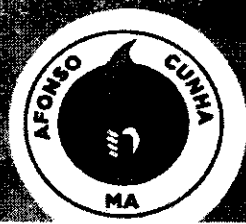
# Poder Executivo

001747

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
0020534004	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	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	414,11	4,58	1.896,63	0,06	74,69	B
101106S	Cal hidratada ch-j para argamassas	ORSE	Material	kg	2.102,92	0,88	1.850,57	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 acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	89,10	20,42	1.819,42	0,06	74,86	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.662,99	1,09	1.812,66	0,06	74,90	B
8010000019	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	346,08	5,00	1.730,39	0,05	75,02	B
111677S	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
8010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	163,20	10,48	1.710,34	0,05	75,11	B
0500000046	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	11,58	1.641,36	0,05	75,18	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	19,78	82,78	1.637,19	0,05	75,22	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	159,19	10,00	1.591,92	0,05	75,26	B
0500000037	Caminhão carroceria B a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,04	42.366,72	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. RETENCAO 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	1.362,00	0,04	75,53	B
V040111029	TE FôMa 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, espalhamento 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
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 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	1.166,00	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/fomecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	12,48	85,64	1.068,56	0,03	75,85	B
1005623	LUVA PVC SOLDABEL 40mm	SBC	Material	UN	200,00	5,34	1.068,00	0,03	75,87	B
1099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	63,41	15,55	985,97	0,03	75,89	B
V040104029	C45o M / F FôMa 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	4,64	928,00	0,03	75,94	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	Encargos Complementares	H	776,37	1,15	892,83	0,03	75,96	B

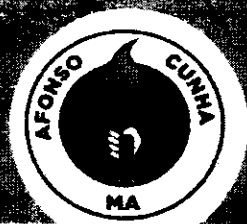


# Poder Executivo

001149

**EDIÇÃO: Nº 240 AFONSO CUNHA/MA – TERÇA-FEIRA, 28 DE FEVEREIRO DE 2023.****COMPLEMENTARES -  
COLETADO CAIXA)**

0031001016	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
019235	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
003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	Material	M	500,00	1,74	870,00	0,03	76,02	B
0040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	50,00	17,00	850,00	0,03	76,04	B
037	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	18.898,60	0,05	844,93	0,03	76,06	B
0099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	72,47	11,58	839,27	0,03	76,08	B
006020S	Registro gaveta bruto em latalao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	40,00	20,47	818,80	0,03	76,10	B
0099162	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
000941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	5,10	153,13	780,87	0,02	76,18	B
003788S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorecente de "18" w, aletada, completa (lampada e reator inclusos)	ORSE	Material	un	10,00	76,50	765,00	0,02	76,19	B
003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	Material	UN	56,44	13,11	739,93	0,02	76,21	B
0000000	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,82	15,38	735,50	0,02	76,23	B
000813S	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
05785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	SEINFRA	Material	UN	10,00	69,41	694,10	0,02	76,26	B
043489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	709,74	0,96	681,35	0,02	76,28	B
004721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	7,75	85,19	660,13	0,02	76,29	B
039808S	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	ORSE	Material	un	10,00	65,49	654,90	0,02	76,31	B
011678S	Registro de esfera, 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
0040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	10,00	61,84	618,40	0,02	76,34	B
00005073	PREGO DE ACO 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.

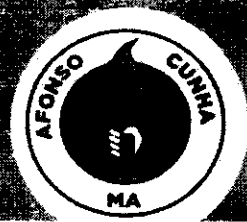
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	622,20	0,97	603,53	0,02	76,37	B
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,48	16,50	601,92	0,02	76,38	B
021000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	32,64	18,38	599,92	0,02	76,40	B
100821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	597,55	0,88	525,84	0,02	76,46	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.059,80	0,49	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
0200004	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	471,69	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

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

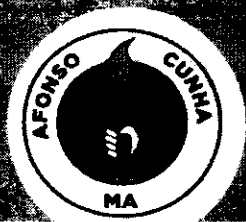
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	280,50	1,48	415,14	0,01	76,66	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	1,36	300,00	407,95	0,01	76,67	B
101926S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, 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, fiocd = *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, paraagua 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
105000097	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
10109	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, paraagua 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
1500000010	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

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

1004600	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
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	15,10	16,50	249,18	0,01	76,85	B
100939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	120,00	2,02	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	76,86	B
1004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA SILENTOQUE 1100 PIAL (CONJUNTO)	SBC	Material	UN	20,00	11,43	228,80	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	283,66	0,76	215,59	0,01	76,88	B
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, fouro)	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
1005620	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, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	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	16,99	169,90	0,01	76,92	B
103529S	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 perfuracao em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	Material	UN	0,06	2.563,18	162,92	0,00	76,93	B
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	4,21	38,54	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 RENNER 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 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	5.800,00	154,38	0,00	76,95	B



# Poder Executivo

001150

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

POTENCIA 2 CV, SEM  
CARREGADOR

100938S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	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	76,95	B
1020000362	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	138,60	0,00	76,96	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	195,00	0,71	138,45	0,00	76,97	B
100832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	50,00	2,75	137,50	0,00	76,97	B
1005656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	SBC	Material	UN	20,00	6,86	137,20	0,00	76,97	B
103542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	200,00	0,60	120,00	0,00	76,98	B
1050000001	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 reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua 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
10500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,07	1.389,63	95,33	0,00	76,99	B
1020000504	Caminhao 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	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	19,60	4,58	89,78	0,00	77,00	B
10210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	61,20	1,45	88,74	0,00	77,00	B
104460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	12,60	6,99	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 - familia electricista - 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
B010000010	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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7.158,65	0,01	71,59	0,00	77,01	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	12,90	5,45	70,31	0,00	77,01	B
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	6,12	11,26	68,91	0,00	77,02	B
1381113S	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 - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	50,49	1,32	66,65	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
1099525	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 mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,38	168,08	63,09	0,00	77,03	B
143466S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	88,00	0,69	60,72	0,00	77,03	B
138101S	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	10,00	5,98	59,80	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 (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	2,70	22,00	59,40	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
V031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	10,00	5,04	50,40	0,00	77,04	B
137395S	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	ORSE	Material	cento	1,38	35,49	48,98	0,00	77,04	B
V040116029	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	45,36	0,88	39,92	0,00	77,04	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO 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	1,06	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 IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	34,62	0,00	77,05	B
0020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,21	158,54	32,98	0,00	77,05	B
0001450	PRÉGO 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
0070175	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 plastica de dilatacao 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
012895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,04	11,07	22,58	0,00	77,06	B
038094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	10,00	2,23	22,30	0,00	77,06	B
001872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corugado	ORSE	Material	un	10,00	2,15	21,50	0,00	77,06	B
039315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	57,60	0,31	17,86	0,00	77,06	B

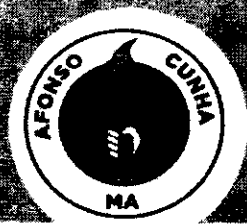


# Poder Executivo

001156

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

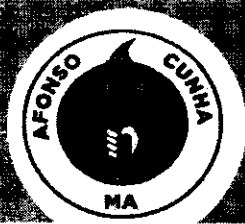
007000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	Material	KG	1,60	10,89	17,42	0,00	77,06	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,79	0,94	16,72	0,00	77,06	B
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - 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
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	2,72	5,28	14,35	0,00	77,06	B
I01651	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
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	Material	un	10,00	1,15	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	57,60	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 cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,45	19,69	8,86	0,00	77,06	B
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,25	35,90	8,81	0,00	77,06	B
I00054	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 eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	9,87	0,88	8,68	0,00	77,06	B
I11245	Desempoladeira 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
100	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,19	27,72	5,20	0,00	77,06	B
111252	Escada de aluminio 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 phillips	ORSE	Material	un	40,00	0,12	4,80	0,00	77,06	B
143459S	Ferramentas - familia 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 (l 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-amperimetro	ORSE	Material	un	0,01	140,80	1,69	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	55,62	1,11	0,00	77,07	B
102449	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 - familia 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	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	32,47	0,10	0,00	77,07	B
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	13,33	0,07	0,00	77,07	B
I11240	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
I11255	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:060966550001

91

Assinado digitalmente por MUNICIPIO DE AFONSO  
 CN=Afonso Cunha, O=06096655000191  
 DN=C=BR, O=ICP-Brasil, S=MA, L=Afonso Cunha, OU=AFONSO CUNHA:06096655000191  
 Versão: 5.1.100.0  
 Localização: 02.28.22.44:31-03'00"  
 Foxit 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