



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78



À

CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023

ENVELOPE N° 2: "PROPOSTA DE PREÇOS"

20 de JANEIRO de 2024

Construtora triangular LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA -- MA, CEP: 65.922-000, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM, CEL: (98)98191-0053



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78



TOMADA DE PREÇOS N° 004.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE IMPERATRIZ - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 004.2023:

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 502.825,51 (QUINHENTOS E DOIS MIL OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 60 (NOVENTA) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 19 DE JANEIRO DE 2024


ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
CPF n° 402.592.003-44
RG n° 0504044420131
CONFEA: 1103475711

RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA – MA, FONE: (98) 98191-0053 ; E-MAIL:
CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DA:	22/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	E:	22,71%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	L.S. Hora:	112,90%	ORSE	2023/02	05/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	L.S. Mês:	70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			SICRO NOVO	2023/01	04/2023
				SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
								103.606,25	20,60
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	320,00	392,67	2.356,02	0,47
1.2	011737	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIO	MES	3,00	15.597,24	19.139,37	57.418,11	11,42
1.3	C4584	SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE PERFURAÇÃO/OBTENÇÃO DE LICENÇA DE USO	SEINFRA	UT	1,00	20.000,00	24.542,00	24.542,00	4,88
1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	10,00	650,00	797,62	7.976,20	1,59
1.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	10,00	650,00	797,62	7.976,20	1,59
1.6	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	1,00	1.580,00	1.938,82	1.938,82	0,39
1.7	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	10,00	114,00	139,89	1.398,90	0,28
2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO						81.609,20	16,23
2.1	240306	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	10,00	536,86	658,78	6.587,80	1,31
2.2	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	40,00	159,90	196,21	7.848,40	1,56
2.3	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	180,63	221,65	11.082,50	2,20
2.4	240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	50,00	197,21	242,00	12.100,00	2,41
2.5	240342	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	M	50,00	216,40	265,54	13.277,00	2,64
2.6	C5061	REABERTURA EM SEDIMENTOS DO DIÂMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 200M	SEINFRA	M	190,00	131,73	161,65	30.713,50	6,11
3		PERFILAGEM						9.338,00	1,86
3.1	240472	PERFILAGEM ÓTICA (MICRO FILMAGEM)	CAEMA	M	200,00	38,05	46,69	9.338,00	1,86
4		REVESTIMENTO						95.544,15	19,00
4.1	S06279	Centralizador DN 5"	ORSE	un	10,00	247,00	303,09	3.030,90	0,60
4.2	S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	un	1,00	371,00	455,25	455,25	0,09
4.3	240422	PROTEÇÃO SANTÁRIA	CAEMA	M3	1,32	307,00	376,72	497,27	0,10
4.4	S09234	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E= 6 A 8 MM, DH-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	ORSE	m	190,00	191,16	234,57	44.568,30	8,86
4.5	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,40	780,39	957,62	383,05	0,08
4.6	S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	6,00	2.701,76	3.315,33	19.891,98	3,96
4.7	S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	m	20,00	1.088,64	1.335,87	26.717,40	5,31
5		PAVIMENTAÇÃO						11.463,60	2,28
5.1	104431	REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	SINAPI	M2	120,00	77,85	95,53	11.463,60	2,28
6		CONCLUSÃO DO POÇO						24.256,58	4,82
6.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	36,00	191,66	235,19	8.466,84	1,68
6.2	240443	PISTONEAMENTO	CAEMA	M3	36,00	200,56	246,11	8.859,96	1,76
6.3	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	24,00	191,66	235,19	5.644,56	1,12
6.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	128,67	157,89	1.285,22	0,26
7		CERCA LIMITROFE						17.054,10	3,39
7.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	34,90	63,73	78,20	2.729,18	0,54
7.2	S11532	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	9,69	1.204,73	1.478,32	14.324,92	2,85

CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
FEB - 2023
603

										10.697,95	2,13
		CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO								773,03	0,15
8.1		INFRAESTRUTURA									
		8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,91	75,55	92,71	84,37	0,02
		8.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,55	27,29	33,49	18,42	0,00
		8.1.3	C1400	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,30	93,02	114,14	376,66	0,07
		8.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,28	14,23	17,46	127,11	0,03
		8.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,90	16,50	20,25	18,23	0,00
		8.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	447,44	549,05	148,24	0,03
										1.727,26	0,34
8.2		ALVENARIA									
		8.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	14,82	83,82	102,86	1.524,39	0,30
		8.2.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,26	635,87	780,28	202,87	0,04
										1.988,99	0,40
8.3		ESQUADRIAS									
		8.3.1	S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolio	ORSE	m2	1,68	772,96	948,50	1.593,48	0,32
		8.3.2	023383	FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE	PROPRIO	M2	0,60	537,19	659,19	395,51	0,08
										1.352,43	0,27
8.4		COBERTURA									
		8.4.1	S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	5,04	218,68	268,34	1.352,43	0,27
										1.376,77	0,27
8.5		REVESTIMENTO									
		8.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,64	3,98	4,88	144,64	0,03
		8.5.2	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI	M2	29,64	33,88	41,57	1.232,13	0,25
										140,12	0,03
8.6		PISOS INTERNOS									
		8.6.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,80	34,65	42,52	76,54	0,02
		8.6.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1,80	28,78	35,32	63,58	0,01
										2.342,26	0,47
8.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
		8.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,45	75,55	92,71	41,72	0,01
		8.7.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,23	27,29	33,49	7,70	0,00
		8.7.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	200,86	246,48	246,48	0,05
		8.7.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	508,48	623,96	623,96	0,12
		8.7.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	6,18	7,58	15,16	0,00
		8.7.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	9,38	11,51	23,02	0,00
		8.7.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,00	16,80	20,62	82,48	0,02
		8.7.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,00	6,25	7,67	92,04	0,02
		8.7.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00	15,70	19,27	154,16	0,03
		8.7.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	28,03	34,40	34,40	0,01
		8.7.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	52,38	64,28	64,28	0,01
		8.7.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	28,50	34,97	34,97	0,01
		8.7.13	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	110,96	136,16	136,16	0,03
		8.7.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	77,67	95,31	285,93	0,06
		8.7.15	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	12,00	33,94	41,65	499,80	0,10
										557,03	0,11
8.8		PINTURA									
		8.8.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,64	11,84	14,53	430,67	0,09
		8.8.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	4,56	22,58	27,71	126,36	0,03
										440,06	0,09
8.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									

CAMARA MUNICIPAL
 IMPERATRIZ-MA
 FLS. - 6041

1.9.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	4,30	81,96	100,57	432,45	0,09
1.9.2	010189	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CAEMA	M2	2,70	2,30	2,82	7,61	0,00
								83.265,08	16,56
9		ELEVATORIA							
9.1	145	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS	PROPRIO	UND	1,00	15.077,04	18.501,04	18.501,04	3,68
9.2	PROPRIO 026	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV	PROPRIO	UND	1,00	1.350,59	1.657,31	1.657,31	0,33
9.3	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	330,00	52,79	64,78	21.377,40	4,25
9.4	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SINAPI	M	98,00	261,26	320,59	31.417,82	6,25
9.5	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	292,52	358,95	1.076,85	0,21
9.6	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	368,64	452,36	452,36	0,09
9.7	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	368,64	452,36	452,36	0,09
9.8	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.526,94	1.873,71	1.873,71	0,37
9.9	72681	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	161,37	198,02	1.584,16	0,32
9.10	72482	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	517,69	635,26	635,26	0,13
9.11	72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	170,10	208,73	4.174,60	0,83
9.12	192005	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DN 50	CAEMA	UN	1,00	50,70	62,21	62,21	0,01
								55.769,60	11,09
10		INTERLIGAÇÃO AO TRANSFORMADOR EXISTENTE							
10.1	101565	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	480,00	75,27	92,36	44.332,80	8,82
10.2	101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	160,00	58,25	71,48	11.436,80	2,27
								10.221,00	2,03
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
11.1	S05161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA INTERLIGAÇÃO EM RESERVATORIO EXISTENTE	ORSE	m	100,00	75,00	92,03	9.203,00	1,83
11.2	010189	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CAEMA	M2	100,00	8,30	10,18	1.018,00	0,20
								VALOR BDI TOTAL:	93.056,52
								VALOR ORÇAMENTO:	409.768,99
								VALOR TOTAL:	502.825,51

Quinhentos e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 22/01/2024	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 22,71%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2023/02	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SICRO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

1.1. C4541 PLACA INDICATIVA DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14764409	24,5300	3,6217
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,86849464	87,5300	76,0193
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14764409	31,6000	4,6856
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,30274196	49,2500	64,1600
TOTAL Material:						148,4666
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60591529	23,1822	60,4051
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60548392	23,1822	60,3951
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60548392	17,1498	44,6840
TOTAL Mão de Obra:						165,4842
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01085618	557,3600	6,0508
TOTAL Serviço:						6,0508
VALOR:						320,00

1.2. 011737 ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099148	AUXILIAR DE SONDADOR	PRÓPRIA	H	74,4879	19,78	1.473,37
1099930	SONDADOR	PRÓPRIA	H	74,5363	26,76	1.994,59
1099268	ENGENHEIRO DE MINAS OU ENGENHEIRO GEOLOGO	PRÓPRIA	H	74,5417	86,61	6.456,06
1099310	ENCARREGADO	PRÓPRIA	H	74,5405	30,38	2.264,54
1099410	ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO	PRÓPRIA	H	74,5407	32,74	2.440,46
1099312	VIGIA DE OBRAS	PRÓPRIA	H	74,5356	12,99	968,22
TOTAL Mão de Obra:						15.597,24
VALOR:						15.597,24

1.3. C4584 SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE PERFURAÇÃO/OBTENÇÃO DE LICENÇA DE USO (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL PARA OBTENÇÃO DE LICENSA E USO DE OUTORGA DE AGUA MEDIANTE TODOS OS ORGÃOS COMPETENTES	PRÓPRIA	UT	645,57793924	30,9816	20.000,0046
TOTAL Mão de Obra:						20.000,0046
VALOR:						20.000,00

1.4. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	(CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE, PERFURATRIZ ROTATIVA E PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA, COMPRESSORES DE ALTA DE 900/300)	PRÓPRIA	H	5,03251781	129,1600	650,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						650,0000
VALOR:						650,00

1.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	(CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE, PERFURATRIZ ROTATIVA E PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA, COMPRESSORES DE ALTA DE 900/300)	PRÓPRIA	H	5,03251781	129,1600	650,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						650,0000
VALOR:						650,00

1.6. 240201 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	38,676326	10,30	398,37
B010000101	Sondador	CAEMA	H	14,875510	14,61	217,33
TOTAL Mão de Obra:						615,70
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	0,022908	20,60	0,47
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA- FORA	CAEMA	M2	297,479336	3,24	963,83

TOTAL Serviço:	564,00
VALOR:	1.580,00

1.7. 240204 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	0,000101	25,00	0,00
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,084382	0,52	
TOTAL Material:						607
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	6,069685	10,30	62,52
B010000101	Sondador	CAEMA	H	2,023552	14,61	29,56
TOTAL Mão de Obra:						92,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,062365	20,60	21,88
TOTAL Serviço:						21,88
VALOR:						114,00

2.1. 240306 PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,506142	6,84	3,46
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	26,838730	1,33	35,70
D500000019	Broca triconica em aço 20"	CAEMA	UN	0,000131	8.532,32	1,12
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000131	2.912,71	0,38
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000131	1.579,12	0,21
TOTAL Material:						40,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	4,372306	10,30	45,03
B010000101	Sondador	CAEMA	H	1,457436	14,61	21,29
TOTAL Mão de Obra:						66,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	1,457436	124,25	181,09
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	1,457436	170,56	248,58
TOTAL Serviço:						429,67
VALOR:						536,86

2.2. 240312 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,150794	6,84	1,03
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,988508	1,33	10,62
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000039	7.994,50	0,31
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000039	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000039	1.579,12	0,06
TOTAL Material:						12,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,302634	10,30	13,42
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,434211	14,61	6,34
TOTAL Mão de Obra:						19,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,434211	124,25	53,95
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,434211	170,56	74,06
TOTAL Serviço:						128,01
VALOR:						159,90

2.3. 240324 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,170315	6,84	1,16
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	9,031200	1,33	12,01
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000044	7.994,50	0,35
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000044	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000044	1.579,12	0,07
TOTAL Material:						13,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,471276	10,30	15,15
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,490426	14,61	7,17
TOTAL Mão de Obra:						22,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,490426	124,25	60,39
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,490426	170,56	83,65
					TOTAL Serviço:	144,59
					VALOR:	180,63

2.4. 240335 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,185962	6,84	13,11
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	9,860840	1,33	0,38
D500000003	Broca triconica em aço Ø8"	CAEMA	UN	0,000048	2.912,71	0,14
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000048	1.579,12	0,08
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000048		14,98
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,606433	10,30	16,55
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,535477	14,61	7,82
TOTAL Mão de Obra:						24,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,535477	124,25	66,53
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,535477	170,56	91,33
TOTAL Serviço:						157,86
VALOR:						197,21

2.5. 240342 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,204012	6,84	1,40
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	10,825520	1,33	14,40
D500000003	Broca triconica em aço Ø8"	CAEMA	UN	0,000054	7.994,50	0,43
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000054	2.912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000054	1.579,12	0,09
TOTAL Material:						16,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,762364	10,30	18,15
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,587454	14,61	8,58
TOTAL Mão de Obra:						26,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,587454	124,25	72,99
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,587454	170,56	100,20
TOTAL Serviço:						173,19
VALOR:						216,40

2.6. C5061 REABERTURA EM SEDIMENTOS HO DIAMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 200M (M)

Equipamto		Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I059		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,16884550	46,7400	7,8918
I0703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,04221138	130,7600	5,5196
I0613		COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,19049236	32,0700	6,1091
I0727		COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,02164686	91,9900	1,9913
G0437		GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	SEINFRA	H	0,19049236	0,3800	0,0724
G0436		GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	SEINFRA	H	0,02164686	5,6000	0,1212
G0440		MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	SEINFRA	H	0,19049236	0,8900	0,1695
G0439		MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	0,02164686	1,7200	0,0372
TOTAL Equipamento Custo Horário:							21,9121
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173		FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	11,14813243	2,3200	25,8637
G0139		FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	SEINFRA	M	11,14813243	4,8300	53,8455
TOTAL Material:							79,7092
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,63533531	18,6404	11,8427
I2510		ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,21213922	30,9492	6,5657
I1879		SOLDADOR	SEINFRA	H	0,21213922	23,8422	5,0574
G0410		SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	SEINFRA	H	0,21213922	31,3092	6,6421
TOTAL Mão de Obra:							30,1079
VALOR:							131,73

3.1. 240472 PERFILAGEM ÓTICA (MICRO FILMAGEM) (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	9,10810809	1,11	10,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,99019602	10,20	10,09
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	17,71929819	0,57	10,09
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,12347047	8,99	10,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15538456	65,00	10,09
00044918	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE) - MODELO 16 FACES, "22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,12585497	73,10	9,19
TOTAL Material:						19,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38569007	23,62	9,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47696334	19,10	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
VALOR:						77,85

6.1. 240 MPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,720134	14,61	39,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,359725	13,95	18,97
TOTAL Mão de Obra:						58,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,359725	97,78	132,95
TOTAL Serviço:						132,95
VALOR:						191,66

6.2. 240443 PISTONEAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000163	1.579,12	0,26
D500000148	Porta cabo	CAEMA	UN	0,001234	476,72	0,59
TOTAL Material:						0,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,711120	10,30	27,92
B010000101	Sondador	CAEMA	H	1,355560	14,61	19,80
TOTAL Mão de Obra:						47,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520016	PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,355560	112,12	151,99
TOTAL Serviço:						151,99
VALOR:						200,56

6.3. 240428 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,720134	14,61	39,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,359725	13,95	18,97
TOTAL Mão de Obra:						58,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,359725	97,78	132,95
TOTAL Serviço:						132,95
VALOR:						191,66

6.4. 240446 DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,001302	11.800,00	15,36
TOTAL Material:						15,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	1,608413	14,61	23,50
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,803865	13,95	11,21
TOTAL Mão de Obra:						34,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,803865	91,10	78,60
TOTAL Serviço:						78,60
VALOR:						128,67

7.1. 101190 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,3 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	21,44	3,85
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	18,10	0,52
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	83,94	33,57
TOTAL Material:						37,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	23,80	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	19,10	10,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	351,97	3,16
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						63,73

7.2. S11532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11532	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	6,00678565	3,62	21,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,58493914	3,80	32,62
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	4,29056118	4,31	18,49
TOTAL Encargos Complementares:						72,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chala de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	5,14867341	31,20	160,64
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	5,76367646	40,98	237,02
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,72	6,48
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	23,53145361	9,24	217,43
I10932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,88784692	122,10	230,51
TOTAL Material:						852,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	6,00678565	16,61	99,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,58112235	12,61	108,21
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	4,29056118	16,74	71,82
TOTAL Mão de Obra:						279,80
VALOR:						1.204,73

8.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,10	75,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,55
VALOR:						75,55

8.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,87	5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,37	7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,10	12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:						2,09
VALOR:						27,29

8.1.3. C1400 FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,51853917	7,3500	3,8113
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19445219	13,8000	2,6834
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,64817396	4,7400	3,0723
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,29634792	10,0100	12,9764
TOTAL Material:						22,5434
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,68525230	18,6404	31,4131
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,68525230	23,1822	39,0772
TOTAL Mão de Obra:						70,4772
VALOR:						93,02

8.1.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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	0,02488395	18,10	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73955105	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01652294	18,27	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10102864	23,62	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99535808	11,00	10,94
TOTAL Serviço:						10,94
VALOR:						14,23

8.1.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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	0,02502918	18,10	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19138937	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03163689	18,27	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19352568	23,62	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00116754	10,64	10,65
TOTAL Serviço:						10,65
VALOR:						16,50

8.1.6. 9. CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,74	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,84	271,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL Material:						365,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	19,61	31,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,10	48,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,84
VALOR:						447,44

8.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,85	24,06

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	1,23
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	2,95	
TOTAL Material:						25,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,80	38,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	19,10	15,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,58
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	512,45	4,66
TOTAL Serviço:						4,66
VALOR:						83,82

8.2.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	UN	122,27000000	2,38	291,00
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)					
TOTAL Material:						291,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	23,80	198,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	19,10	79,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						278,26
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	512,45	66,61
TOTAL Serviço:						66,61
VALOR:						635,87

8.3.1. S09290 Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (m2)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,92340716	3,70	7,12
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,07745146	3,62	11,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,92340716	3,80	7,31
TOTAL Encargos Complementares:						25,57
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	2,88511074	12,21	35,23
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	13,46526455	15,51	208,85
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80783101	40,98	33,10
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,05911955	57,67	349,43
TOTAL Material:						626,61
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,92340716	16,61	31,95
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,07745146	16,61	51,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,92340716	12,61	24,25
TOTAL Mão de Obra:						107,32
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	0,02692770	499,98	13,46
TOTAL Serviço:						13,46
VALOR:						772,96

8.3.2. 023383 FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	PROPRIO	SC	2,3747	1,68	3,99
I000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	PROPRIO	KG	0,0249	0,84	0,02
I001322	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATENTE/REQUADRO	PROPRIO	M2	1,0372	458,00	475,04
TOTAL Material:						479,05
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	PROPRIO	H	1,8226	12,22	22,27
I099230	SERRALHEIRO	PROPRIO	H	1,8234	19,67	35,87
TOTAL Mão de Obra:						58,14
VALOR:						537,19

8.4.1. S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70132681	3,67	2,57
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,48929777	3,70	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,12029034	3,80	8,06
TOTAL Encargos Complementares:						12,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,09932745	101,30	10,06
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	14,69816390	0,80	11,76
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2. vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,63099257	54,88	89,51
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,64730250	9,89	16,29
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,20693450	3,49	4,21
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,02250770	121,51	2,73
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,06752309	122,15	8,25
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03261985	19,66	0,64
I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,53822755	13,28	7,15
TOTAL Material:						150,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,70132681	16,61	11,65
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,48929777	16,61	8,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,12029034	12,61	26,74
TOTAL Mão de Obra:						46,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,65239703	13,98	9,12
TOTAL Serviço:						9,12
VALOR:						218,68

8.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,80	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,10	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	508,60	1,88
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						3,98

8.5.2. 89173 EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	32,50	5,00
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	37,09	4,15
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	33,70	24,73
TOTAL Serviço:						33,88
VALOR:						33,88

8.6.1. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,84	0,42
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,28	2,15
TOTAL Material:						2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	23,80	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,10	3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	654,22	20,28
TOTAL Serviço:						20,28
VALOR:						34,65

8.6.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,84
TOTAL Material:					3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	23,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13
Serviço					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	573,25
TOTAL Serviço:					17,77
VALOR:					28,78

8.7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,55
VALOR:					75,55

8.7.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,41
Serviço					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09
TOTAL Serviço:					2,09
VALOR:					27,29

8.7.3. Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,05249159	13,06
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,87479820	96,34
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,65609865	6,35
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05194114	572,18
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,17085902	49,23
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,41826289	88,73
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,65609865	35,69
TOTAL Serviço:					200,86
VALOR:					200,86

8.7.4. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	475,54
TOTAL Material:					475,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53499807	20,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53469303	25,42
TOTAL Serviço:					13,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01343070	630,92
					8,47
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

CAMARA MUNICIPAL DE
IMPERATRIZ
Fis 616-

8.7.5. 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,35	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	25,42	5,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,18
				VALOR:		6,18

8.7.6. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,16	2,37
				TOTAL Material:		2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,35	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	25,42	2,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,65

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91110	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,36	3,36
				TOTAL Serviço:		3,36
				VALOR:		9,38

8.7.7. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,25	9,40
				TOTAL Material:		9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	20,35	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	25,42	4,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,40
				VALOR:		16,80

8.7.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,57	4,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,10	0,04
				TOTAL Material:		4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,35	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,42	0,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,78
				VALOR:		6,25

8.7.9. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	9,81	12,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,10	0,04
				TOTAL Material:		12,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,35	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	25,42	1,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,47
				VALOR:		15,70

8.7.10. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Serviço:						28,03
VALOR:						617

8.7.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ÀTE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,26	2,52
TOTAL Material:						46,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,35	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	25,42	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,05
VALOR:						52,38

8.7.12. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL Material:						2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	20,35	11,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	25,42	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	638,91	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						28,50

8.7.13. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	96,92	96,92
TOTAL Material:						96,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,35	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	25,42	10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,04
VALOR:						110,96

8.7.14. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	66,09	66,09
TOTAL Material:						66,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,35	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	25,42	6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58
VALOR:						77,67

8.7.15. 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	16,96	17,80
TOTAL Material:						17,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	20,35	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	25,42	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,54	11,77
					TOTAL Serviço:	11,77
					VALOR:	33,94

8.8.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	28,33	6,00
					TOTAL Material:	6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,67	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,10	1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,37
					VALOR:	11,84

8.8.2. S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	0,87188387	18,62	16,23
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	0,87188387	7,28	6,35
					TOTAL Serviço:	22,58
					VALOR:	22,58

8.9.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	21,21	0,50
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,01	1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	33,33	36,04
					TOTAL Material:	38,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	24,09	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	23,80	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	19,10	4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	447,44	33,06
					TOTAL Serviço:	33,06
					VALOR:	81,96

8.9.2. 010189 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000000	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,002535	193,65	0,49
				TOTAL Equipamento:		0,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,140854	10,30	1,45
				TOTAL Mão de Obra:		1,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,002817	3,11	0,01
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,002817	0,97	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,507073	0,70	0,35
				TOTAL Serviço:		0,36
				VALOR:		2,30

9.1. 145 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS (UND)

9.1. 145 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial			UND	1,00000000	15.077,04	15.077,04
145	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS					
					TOTAL Não Oficial:	15.077,04
					VALOR:	15.077,04

9.2. PROPRIO 026 QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV (UND)

9.2. PROPRIO 026 QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial			UND	1,00000000	1.350,59	1.350,59
PROPRIO 026	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV					
					TOTAL Não Oficial:	1.350,59
					VALOR:	1.350,59

9.3. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2021 (M)

AF_12/2021 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	48,25	48,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
					TOTAL Material:	49,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	20,35	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	25,42	2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,78
					VALOR:	52,79

9.4. 97536 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M)

9.4. 97536 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M	4,49203293	38,36	172,31
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)					
					TOTAL Material:	172,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08821165	18,89	39,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08821165	23,71	49,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,95
					VALOR:	261,26

9.5. 72306 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

9.5. 72306 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	251,47	251,47
				TOTAL Material:		251,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,29231210	18,45	23,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,28669728	13,38	17,21
				TOTAL Mão de Obra:		41,05
				VALOR:		292,52

9.6. 72719 TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	321,11	321,11
					TOTAL Material:	321,11

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,49537074	18,45	27,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,49116504	13,38	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	47,53
					VALOR:	368,64

9.7. 72719 TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

9.7. 72719 TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	321,11	321,11
				TOTAL Material:		321,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,49537074	18,45	27,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,49116504	13,38	19,95
				TOTAL Mão de Obra:		47,53
				VALOR:		368,64

9.8. 73795/015 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

9.8. 73795/015 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	SINAPI	KG	0,10000000	7,37	0,73
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	1.494,38	1.494,38
TOTAL Material:						1.495,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,45	18,45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL Mão de Obra:						31,83
VALOR:						1.526,94

9.9. 72681 NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	145,46	145,46
TOTAL Material:						145,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,45	9,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	13,38	6,69
TOTAL Mão de Obra:						15,92
VALOR:						161,37

9.10. 72482 UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,54614178	8,98	4,90
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	378,37	378,37
TOTAL Material:						383,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	4,22264163	18,45	77,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,22441119	13,38	56,52
TOTAL Mão de Obra:						134,42
VALOR:						517,69

9.11. 72619 LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004183	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	157,37	157,37
TOTAL Material:						157,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	18,45	7,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40000000	13,38	5,35
TOTAL Mão de Obra:						12,73
VALOR:						170,10

9.12. 192005 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DN 50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D600000016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	CAEMA	UN	6,00000000	0,66	3,96
D600000040	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	CAEMA	UN	1,00000000	184,45	184,45
D600000031	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,00000000	6,81	13,62
D600000034	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,00000000	15,06	30,12
D600000043	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	1,00000000	23,47	23,47
D600000001	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	CAEMA	UN	2,00000000	7,83	15,66
D600000012	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CAEMA	UN	2,00000000	2,32	4,64
D600000025	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,00000000	1,23	2,46
D600000028	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	CAEMA	UN	2,00000000	9,90	19,80
D600000046	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CAEMA	UN	1,00000000	74,74	74,74
D600000019	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	M	0,60000000	2,81	1,69
D600000037	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	M	0,80000000	37,16	29,73
TOTAL Material:						404,34
VALOR:						50,70

10.1. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,11395938	67,50	75,19
TOTAL Material:						75,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00332013	25,42	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						75,27

10.2. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,20568805	48,25	58,17
TOTAL Material:						58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00347761	25,42	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						58,25

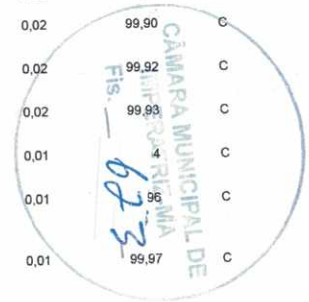
11.1. S05161 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA INTERLIGAÇÃO EM RESERVATORIO EXISTENTE (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105828	Tubo de pvc jel, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	m	1,19655392	62,68	75,00
TOTAL Material:						75,00
VALOR:						75,00

11.2. 010189 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator de pneu com lamina	CAEMA	HP	0,009110	193,65	1,76
TOTAL Equipamento:						1,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,506098	10,30	5,21
TOTAL Mão de Obra:						5,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,010122	3,11	0,03
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,010122	0,97	0,01
060140	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	1,836237	0,70	1,29
TOTAL Serviço:						1,33
VALOR:						8,30

CÂMARA MUNICIPAL DE
IMPERATRIZ-MA
Fis. 621

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				DATA:	22/01/2024		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				BALANÇO:	22,71%		CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				L.S. Hora:	112,90%		ORSE	2023/02	05/2023
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				L.S. Mês:	70,87%		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA						SICRO NOVO	2023/01	04/2023	
							SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
							Composições		PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
011737	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	INSDIPONÍVEL	Serviço	MES	3,00	19.139,37	57.418,11	11,42	11,42	A	
S09234	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E= 6 A 8 MM, DH-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	ORSE	Serviço	m	190,00	234,57	44.568,30	8,86	20,28	A	
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	480,00	92,36	44.332,80	8,82	29,10	A	
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3ª (80MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SINAPI	Serviço	M	98,00	320,59	31.417,82	6,25	35,35	A	
C5061	REABERTURA EM SEDIMENTOS HO DIAMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 200M	SEINFRA	Serviço	M	190,00	161,65	30.713,50	6,11	41,46	A	
S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	Serviço	m	20,00	1.335,87	26.717,40	5,31	46,77	A	
C4584	SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE PERFURAÇÃO/OBTENÇÃO DE LICENÇA DE USO	SEINFRA	Serviço	UT	1,00	24.542,00	24.542,00	4,88	51,65	B	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	330,00	64,78	21.377,40	4,25	55,90	B	
S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	Serviço	m3	6,00	3.315,33	19.891,98	3,96	59,86	B	
145	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS		Não Oficial	UND	1,00	18.501,04	18.501,04	3,68	63,54	B	
S11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	Serviço	m2	9,69	1.478,32	14.324,92	2,85	66,39	B	
240342	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	CAEMA	Serviço	M	50,00	265,54	13.277,00	2,64	69,03	B	
240325	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	Serviço	M	50,00	242,00	12.100,00	2,41	71,43	B	
104431	REMOÇÃO, FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	SINAPI	Serviço	M2	120,00	95,53	11.463,60	2,28	73,71	B	
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	160,00	71,48	11.436,80	2,27	75,99	B	
240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	Serviço	M	50,00	221,65	11.082,50	2,20	78,19	B	
240472	PERFILAGEM ÓTICA (MICRO FILMAGEM)	CAEMA	Serviço	M	200,00	46,69	9.338,00	1,86	80,05	C	
S05161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA INTERLIGAÇÃO EM RESERVATORIO EXISTENTE	ORSE	Serviço	m	100,00	92,03	9.203,00	1,83	81,88	C	
240443	PISTONEAMENTO	CAEMA	Serviço	M3	36,00	246,11	8.859,96	1,76	83,64	C	
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	36,00	235,19	8.466,84	1,68	85,32	C	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	10,00	797,62	7.976,20	1,59	86,91	C	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	10,00	797,62	7.976,20	1,59	88,50	C	
240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	Serviço	M	40,00	196,21	7.848,40	1,56	90,06	C	
240306	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	Serviço	M	10,00	658,78	6.587,80	1,31	91,37	C	
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	24,00	235,19	5.644,56	1,12	92,49	C	
72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	20,00	208,73	4.174,60	0,83	93,32	C	
S06279	Centralizador DN 6"	ORSE	Serviço	un	10,00	303,09	3.030,90	0,60	93,92	C	
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	34,90	76,20	2.729,18	0,54	94,47	C	
C4541	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	392,67	2.356,02	0,47	94,94	C	
240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	Serviço	UN	1,00	1.938,82	1.938,82	0,39	95,33	C	
73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.873,71	1.873,71	0,37	95,69	C	
PROPRIO 026	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV		Não Oficial	UND	1,00	1.657,31	1.657,31	0,33	96,02	C	

S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferroelho	ORSE	Serviço	m2	1,68	948,50	1.593,48	0,32	96,34	C
72681	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	8,00	198,02	1.584,16	0,32	96,65	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	14,82	102,86	1.524,39	0,30	96,96	C
240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	Serviço	M3	10,00	139,89	1.398,90	0,28	97,24	C
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	Serviço	m2	5,04	268,34	1.352,43	0,27	97,51	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	157,89	1.285,22	0,26	97,76	C
89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI	Serviço	M2	29,64	41,57	1.232,13	0,25	98,01	C
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	3,00	358,95	1.076,85	0,21	98,22	C
010189	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CAEMA	Serviço	M2	100,00	10,18	1.018,00	0,20	98,42	C
72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	2,00	452,36	904,72	0,18	98,60	C
72482	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	635,26	635,26	0,13	98,73	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	623,96	623,96	0,12	98,85	C
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	12,00	41,65	499,80	0,10	98,95	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	1,32	376,72	497,27	0,10	99,05	C
S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	Serviço	un	1,00	455,25	455,25	0,09	99,14	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	4,30	100,57	432,45	0,09	99,23	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,64	14,53	430,67	0,09	99,31	C
023383	FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE	INSDIPONIVEL	Serviço	M2	0,60	659,19	395,51	0,08	99,39	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lñado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,40	957,62	383,05	0,08	99,47	C
C1400	FORMA TABUAP/CONCRETO EM FUNDAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	114,14	376,66	0,07	99,54	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	3,00	95,31	285,93	0,06	99,60	C
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	1,00	246,48	246,48	0,05	99,65	C
101160	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	0,26	780,28	202,87	0,04	99,69	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	8,00	19,27	154,16	0,03	99,72	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,27	549,05	148,24	0,03	99,75	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	29,64	4,88	144,64	0,03	99,78	C
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	136,16	136,16	0,03	99,81	C
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	7,28	17,46	127,11	0,03	99,83	C
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	Serviço	m2	4,56	27,71	126,36	0,03	99,86	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,36	92,71	126,09	0,03	99,88	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	12,00	7,67	92,04	0,02	99,90	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	4,00	20,62	82,48	0,02	99,92	C
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1,80	42,52	76,54	0,02	99,93	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	64,28	64,28	0,01	99,94	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	1,80	35,32	63,58	0,01	99,96	C
192005	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DN 50	CAEMA	Serviço	UN	1,00	62,21	62,21	0,01	99,97	C



91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,97	34,97	0,01	99,98	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,40	34,40	0,01	99,98	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	11,51	23,02	0,00	99,99	C
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20,25	18,23	0,00	100,00	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	7,58	15,16	0,00	100,00	C
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	Serviço	M	2,82	7,61	0,00	100,00	C
010189	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CAEMA	Serviço	M2					

Subtotal até 100,00% 502.825,51

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 502.825,51



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 22/01/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 22,71%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	L.S. Hora: 112,90%	ORSE	2023/02	05/2023
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	L.S. Mês: 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SICRO NOVO	2023/01	04/2023
				SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000977	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	Material	M	534,70	67,50	36.082,25	8,81	7,18	A
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	L	7.930,15	3,70	29.341,57	7,16	13,01	A
00001018	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	527,86	48,25	25.469,25	6,22	18,08	A
I05088	Revestimento filtro ago inox reforçado dn 6"	ORSE	Serviço	m	31,31	695,38	21.772,72	5,31	22,41	A
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	Mão de Obra	UT	645,58	30,98	20.000,00	4,88	26,39	A
I092258	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,63	85,61	19.368,17	4,73	30,24	A
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	440,22	38,36	16.886,81	4,12	33,60	A
I028958	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	977,87	16,63	16.262,06	3,97	36,83	A
I05073	Pré-filtro comum	ORSE	Serviço	m3	10,79	1.502,45	16.210,57	3,96	40,05	A
145	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS		Não Oficial	UND	1,00	15.077,04	15.077,04	3,68	43,05	A
I061115	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	1.083,72	12,61	13.665,69	3,33	45,77	A
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	SEINFRA	Material	M	2.118,15	4,83	10.230,64	2,50	47,81	A
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,01869933679	439.668,00	8.218,88	2,01	49,44	A
I05828	Tubo de pvc jri, ponta e bolsa classe 12 dn 100mm	ORSE	Material	m	118,66	62,68	7.500,00	1,83	50,93	B
H020000225	PERFILAGEM DE POÇO ARTESIANO (EL-RESISTIVIDADE E SP, GR-RAIOS GAMA API, BCS-SÔNICO-POROSIDADE, XYZ-PERFIL DE CALUPER DE 4 BRAÇOS E MEL-CALUPER E PERFIL DE INTERPRETAÇÃO COMPUTADORIZADO HIDRO-LOG OU SIMILAR)SEM DESLOCAMENTO E TAXA BÁSICA)	CAEMA	Equipamento	M	211,09	34,87	7.360,58	1,80	52,40	B
I099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,62	32,74	7.321,39	1,79	53,85	B
I099310	MESTRE DE OBRAS	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,62	30,38	6.793,62	1,66	55,20	B
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.526,66	4,09	6.244,03	1,52	56,44	B
I099930	ENCARREGADO	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,61	26,76	5.983,77	1,46	57,63	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	537,78	10,30	5.539,11	1,35	58,74	B
I1173	ISOLADO EM PVC 4 80MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	2.118,15	2,32	4.914,10	1,20	59,71	B
I09914	SONDADOR	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,46	19,78	4.420,11	1,08	60,59	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	232,74	18,46	4.296,33	1,05	61,45	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	140,75	25,75	3.624,34	0,88	62,17	B
00003915	LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	Material	UN	20,00	157,37	3.147,40	0,77	62,79	B
I00158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	222,15	14,00	3.110,04	0,76	63,41	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	3.066,19	1,00	3.066,19	0,75	64,02	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.045,34	1,00	3.045,34	0,74	64,63	B
I099312	VIGIA DE OBRAS	INSOPIONIVEL	Mão de Obra	H	223,61	12,99	2.904,65	0,71	65,20	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	197,51	14,61	2.885,66	0,70	65,78	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	208,53	13,73	2.863,07	0,70	66,35	B
D020000054	Betonita	CAEMA	Material	kg	2.073,81	1,33	2.758,16	0,67	66,90	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	176,30	14,61	2.575,75	0,63	67,41	B
I05024	Centralizador em 6"	ORSE	Serviço	un	10,00	247,73	2.477,30	0,60	67,90	B
I109978	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	57,40	40,98	2.352,29	0,57	68,37	B
B010000067	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	112,61	20,37	2.293,88	0,56	68,83	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,71	18,64	2.250,10	0,55	69,27	B
I109325	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fo 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	18,29	122,10	2.233,60	0,55	69,72	B
I04370	Perfil Ago. Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	Material	kg	226,02	9,24	2.106,90	0,51	70,14	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	59,68	28,62	1.694,38	0,49	70,53	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	366,65	5,41	1.983,56	0,48	70,93	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	L	91,79	19,50	1.789,85	0,44	71,28	B
I0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	132,46	13,38	1.773,64	0,43	71,64	B
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	166,02	10,30	1.710,01	0,42	71,88	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	9,82	165,00	1.620,26	0,40	72,30	B
I0021	Varra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	Material	m	48,89	31,20	1.556,59	0,38	72,61	B
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	1.494,38	1.494,38	0,36	72,91	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,06627051070512	15.195,73	1.462,90	0,36	73,20	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 120 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4900 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MIN/M, POT. DE 5,5 A 9,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,14624298456132	9.536,55	1.394,65	0,34	73,47	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	21,00	65,00	1.365,12	0,33	73,75	B
PRÓPRIO 026	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 3040 CV		Não Oficial	UND	1,00	1.350,59	1.350,59	0,33	74,01	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	711,67	1,86	1.323,70	0,32	74,28	B
G0410	SUPERVISOR FEAD (CEGÁS)	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,31	31,31	1.262,00	0,31	74,53	B
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,31	30,95	1.247,48	0,30	74,78	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	88,13	13,95	1.229,37	0,30	75,02	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10" CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	13,96	83,94	1.171,60	0,29	75,25	B
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	Material	UN	8,00	145,46	1.163,68	0,28	75,48	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	63,63	17,82	1.133,86	0,28	75,71	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	ORSE	Encargos Complementares	un	222,15	6,00	1.332,90	0,27	75,93	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	15,10	73,10	1.104,00	0,27	76,15	B
I061105	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	63,38	16,61	1.052,67	0,26	76,36	B
D500000142	Compressor de ar 450lpm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,0148296755426	70.800,00	1.035,74	0,25	76,57	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,31	23,84	960,91	0,23	76,76	B
D500000145	Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	CAEMA	Material	UN	0,00819082656	118.000,00	965,90	0,23	76,95	B
D500000040	Caminhão ppe 6 000 a 7 000, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,0146033679	48.144,00	899,97	0,22	77,13	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,31	20,86	840,79	0,21	77,29	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,84	17,82	834,75	0,20	77,46	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	711,67	1,14	811,30	0,20	77,62	B
I02370	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	173,82	4,50	782,18	0,19	77,78	B
00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	Material	UN	3,00	251,47	754,41	0,18	77,93	B
00002435	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,13	19,10	747,35	0,18	78,08	B
I061605	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	41,58	16,74	696,97	0,17	78,21	B

0000300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	Materiais	KG	2,00	321,11	642,22	0,16	78,34	B
002308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Materiais	m	10,18	57,67	567,04	0,14	78,46	B
00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	3,27	179,32	566,96	0,14	78,57	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Materiais	KG	617,94	0,84	519,07	0,13	78,68	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,26	14,22	515,69	0,13	78,78	B
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Materiais	UN	1,00	475,54	475,54	0,12	78,88	B
18395	LOJA C/ APLICACÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Materiais	M2	5,21	67,53	456,12	0,11	78,97	B
037448	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem colocação)	ORSE	Materiais	m2	8,22	54,88	451,12	0,11	79,06	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	409,45	1,01	413,54	0,10	79,14	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	711,67	0,58	412,77	0,10	79,22	B
02170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Materiais	M	7,82	49,25	384,96	0,09	79,30	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Materiais	un	0,27026556	1.400,00	378,37	0,09	79,37	B
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	Materiais	UN	1,00	378,37	378,37	0,09	79,45	B
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Materiais	kg	12,61	30,00	378,34	0,09	79,52	B
005123	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	ORSE	Servico	un	1,00	371,64	371,64	0,09	79,60	B
000981	Fita ved. rosca 16mm	ORSE	Materiais	m	1.686,91	0,22	371,12	0,09	79,67	B
02391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,76	23,18	365,39	0,09	79,74	B
15330	MONDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,64	23,18	362,43	0,09	79,81	B
00007271	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Materiais	UN	419,55	0,85	356,82	0,09	79,88	B
000261	Barras quadradas de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	Materiais	m	22,82	15,51	350,86	0,09	79,96	B
02702	JUROS	SEINFRA	Materiais	H	323,15	1,00	323,15	0,08	80,02	C
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Materiais	KG	617,72	0,52	321,21	0,08	80,06	C
02543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,68	17,15	285,98	0,07	80,14	C
0001322	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATERIA/REQUADRO	INDICIONVEL	Materiais	M2	0,62232	458,00	285,02	0,07	80,20	C
D240000034	Água	CAEMA	Materiais	M3	39,60	6,84	270,87	0,07	80,25	C
110517	Exames admissionais/desmissões (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	qj	0,8728698561534930	300,00	261,96	0,06	80,30	C
B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	Mão de Obra	H	21,11	11,84	249,93	0,06	80,35	C
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Materiais	KG	224,96	1,04	233,95	0,06	80,40	C
0013799	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Materiais	kg	280,65	0,80	224,52	0,05	80,44	C
D500000000	amarrilhado carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	Materiais	un	0,0044081456	48.144,00	213,80	0,05	80,49	C
00000597	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO DURO	SINAPI	Materiais	M	12,60	16,96	213,70	0,05	80,53	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Materiais	UN	3,00	66,09	198,27	0,05	80,57	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Materiais	L	6,77	28,33	191,87	0,05	80,61	C
D000000040	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	CAEMA	Materiais	UN	1,00	184,45	184,45	0,05	80,64	C
H0200000516	Trator esteiras cat-d8d 300hp com lâmina	CAEMA	Equipamento	HP	0,02243362655	193,65	178,63	0,04	80,68	C
00007155	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	SINAPI	Materiais	M2	4,65	33,33	155,01	0,04	80,71	C
110509	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	3,93	36,75	144,35	0,04	80,74	C
00003946	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGf), ROLO 1000 M	SINAPI	Materiais	KG	6,26	21,44	134,69	0,03	80,77	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	105,03	1,25	132,54	0,03	80,79	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	405,45	0,32	131,02	0,03	80,82	C
H0200000504	Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	1,08	120,51	130,58	0,03	80,84	C
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,56	23,18	128,91	0,03	80,87	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	109,79	1,17	128,45	0,03	80,89	C
0047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,70	16,61	127,83	0,03	80,92	C
D2200000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Materiais	M3	0,01059628	11.800,00	125,06	0,03	80,94	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,24	15,07	124,25	0,03	80,97	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	9,82	12,54	123,14	0,03	80,99	C
00036975	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	Materiais	m3	1,10	101,30	111,71	0,03	81,02	C
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	1,75	60,00	104,72	0,03	81,04	C
0000061	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,56	18,64	103,66	0,03	81,06	C
0000061	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Materiais	M	9,95	9,81	97,58	0,02	81,08	C
00003811	LUMINARIA DE SOBIEPOM EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18"W, ALLETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	Materiais	UN	1,00	96,92	96,92	0,02	81,10	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,91	19,43	95,39	0,02	81,12	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	109,79	0,84	92,22	0,02	81,13	C
0047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Materiais	m3	0,730549601012	122,15	89,24	0,02	81,15	C
001569	Madeira mista serrada (bamboe) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Materiais	m	8,44	9,89	83,48	0,02	81,17	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	72,55	1,14	82,71	0,02	81,18	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Materiais	KG	8,04	9,54	76,73	0,02	81,20	C
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Materiais	UN	31,79	2,38	75,66	0,02	81,21	C
D000000046	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	CAEMA	Materiais	UN	1,00	74,74	74,74	0,02	81,23	C
0012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,33	16,61	71,92	0,02	81,24	C
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	Materiais	un	0,00896	7.994,50	70,83	0,02	81,26	C
1116485	Parafuso zincado, sextavado, com rosca sobeaba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Materiais	un	87,21	0,72	62,79	0,02	81,27	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,03	0,59	62,56	0,02	81,28	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	405,45	0,66	62,39	0,02	81,30	C
0005465	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Materiais	kg	4,55	12,21	59,18	0,01	81,31	C
1128925	Luva raspas de couro, cano curto (punho 77" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	5,02	11,25	56,46	0,01	81,32	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Materiais	M	14,92	3,57	53,27	0,01	81,33	C
00013687	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	Materiais	UN	0,0870608573566	591,89	51,53	0,01	81,34	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Materiais	UN	6,00	8,51	51,06	0,01	81,36	C
110595	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	9,82	4,90	48,12	0,01	81,36	C
00034616	DISJUNTOR TIPO D-NEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Materiais	UN	1,00	43,81	43,81	0,01	81,37	C
0027115	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,2167510966367830	201,00	43,57	0,01	81,38	C
11516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Materiais	M	4,28	10,01	42,82	0,01	81,38	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Materiais	M3	0,505751164	77,39	40,77	0,01	81,39	C
0047835	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,39	16,61	39,62	0,01	81,40	C

00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"; SEM LUVIA	SINAPI	Material	M	4,07	9,25	37,63	0,01	81,41	C
110567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	2,71	13,28	36,02	0,01	81,42	C
D020000005	Area media	CAEMA	Material	M3	1,44	25,00	36,02	0,01	81,42	C
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	3,29	10,34	34,00	0,01	81,43	C
D600000034	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	CAEMA	Material	UN	2,00	15,06	30,12	0,01	81,44	C
104721S	Pedra britada n. 1 (9,1 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,245287056764	121,51	26,80	0,01	81,44	C
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	59,49	0,50	29,74	0,01	81,45	C
D600000037	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 35 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	Material	M	0,80	37,16	29,73	0,01	81,45	C
D600000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	Material	UN	0,01017	2.912,71	26,62	0,01	81,46	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,88566454	31,60	27,99	0,01	81,46	C
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	1,06	25,50	27,45	0,01	81,47	C
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,58716850468	44,50	26,13	0,01	81,48	C
102225	Tinta esmalte sintético (coral ou similar)	ORSE	Material	l	0,7116642280496	35,56	25,45	0,01	81,48	C
D600000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,016036	1.579,12	25,33	0,01	81,49	C
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,391445656992	60,00	23,49	0,01	81,49	C
D600000043	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	Material	UN	1,00	23,47	23,47	0,01	81,49	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,98586454	24,53	21,73	0,01	81,50	C
1099230	SERRALHEIRO	INDISPONIVEL	Mão de Obra	H	1,09	19,67	21,52	0,01	81,50	C
106995	Madeira mista serrada (sarafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	6,08	3,49	21,23	0,01	81,51	C
D500000148	Porta cabo	CAEMA	Material	UN	0,044424	476,72	21,18	0,01	81,51	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	4,01	5,09	20,41	0,00	81,52	C
D600000028	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	CAEMA	Material	UN	2,00	9,90	19,80	0,00	81,52	C
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,09	17,82	19,47	0,00	81,52	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	6,22	2,95	18,36	0,00	81,53	C
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,00	18,10	18,13	0,00	81,53	C
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe 3)	ORSE	Encargos Complementares	un	1,31	12,50	16,37	0,00	81,53	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	3,16	5,10	16,11	0,00	81,54	C
D600000091	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	CAEMA	Material	UN	2,00	7,83	15,66	0,00	81,54	C
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,66502892236	22,80	15,62	0,00	81,54	C
D600000034	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	CAEMA	Material	UN	2,00	6,81	13,62	0,00	81,55	C
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INDISPONIVEL	Mão de Obra	H	1,09	12,22	13,36	0,00	81,55	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,71	7,35	12,58	0,00	81,55	C
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,361445669992	31,36	12,28	0,00	81,55	C
D600000019	Broca triconica em aço 20"	CAEMA	Material	UN	0,00131	8.532,32	11,18	0,00	81,56	C
101851	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	1,75	6,35	11,06	0,00	81,56	C
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	1,05	9,79	10,30	0,00	81,56	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	2,14	4,74	10,14	0,00	81,56	C
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03326043026736	279,69	9,31	0,00	81,56	C
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,641692227	13,80	8,86	0,00	81,57	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,96412434102	8,51	8,20	0,00	81,57	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,83	1,68	8,12	0,00	81,57	C
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,83	1,68	8,12	0,00	81,57	C
110768	Pil quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,2167510986367830	36,90	8,00	0,00	81,57	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,4247623248	18,46	7,84	0,00	81,57	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,94	4,01	7,76	0,00	81,58	C
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	n	0,441674038836	16,61	7,34	0,00	81,58	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12,77	0,56	7,15	0,00	81,58	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	711,67	0,01	7,12	0,00	81,58	C
112634S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,4304349213787460	16,25	7,09	0,00	81,58	C
00043466	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,59	0,82	7,05	0,00	81,58	C
00036112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	7,04	7,04	0,00	81,58	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,1041946	65,84	6,86	0,00	81,59	C
100630	Compensado resinado 12mm - Maciço ou similar	ORSE	Material	m2	0,1547572993	43,80	6,78	0,00	81,59	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,4111/2 3824	15,43	6,43	0,00	81,59	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	0,378	16,49	6,23	0,00	81,59	C
104726	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,3251266473551750	18,58	6,04	0,00	81,59	C
102446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	0,357821140248	14,94	5,35	0,00	81,59	C
101106S	Cal hidratada ch-4 para argamassas	ORSE	Material	kg	5,09	1,00	5,09	0,00	81,59	C
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,54614178	8,98	4,90	0,00	81,59	C
00002666	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	2,20	2,16	4,75	0,00	81,59	C
111285	Macarico de solda Ref. CG201 código 310414410 carbografe	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01247213135026	374,75	4,67	0,00	81,60	C
D600000022	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CAEMA	Material	UN	2,00	2,32	4,64	0,00	81,60	C
00010035	BETOHEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0007464605563692	0.669,16	4,40	0,00	81,60	C
D600000016	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	CAEMA	Material	UN	6,00	0,66	3,96	0,00	81,60	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	Material	M	3,01	1,29	3,88	0,00	81,60	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,93651418	16,10	3,69	0,00	81,60	C
110592	Lixa chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05786141748	35,11	3,44	0,00	81,60	C
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0041515378342	825,00	3,43	0,00	81,60	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,10837554613183920	31,50	3,41	0,00	81,60	C
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	12,00	0,28	3,36	0,00	81,60	C
104509S	Sarafó "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	0,5562696437	5,96	3,32	0,00	81,60	C
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,134404044	19,66	3,23	0,00	81,60	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	1,30	2,39	3,11	0,00	81,60	C
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000x82 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831517756664	362,00	3,01	0,00	81,60	C
103768S	Lixa em folha para lixar, numero 150	ORSE	Material	un	1,19	2,50	2,58	0,00	81,61	C

00036094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,00	2,98	2,98	0,00	81,61	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,038118219216	76,19	2,90	0,00	81,61	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Materiai	CENTO	0,0741	38,74	2,87	0,00	81,61	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,042051581095	67,50	2,84	0,00	81,61	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,00	2,76	2,76	0,00	81,61	C
1050675	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,125478867	20,96	2,63	0,00	81,61	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	2,00	1,26	2,52	0,00	81,61	C
D600000025	LUVIA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	Material	UN	2,00	1,23	2,46	0,00	81,61	C
1000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	INDISPONIVEL	Material	SC	1,42	1,68	2,39	0,00	81,61	C
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	#####	12,53	2,23	0,00	81,61	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1032	21,21	2,19	0,00	81,61	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	2,88	0,74	2,13	0,00	81,61	C
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,086911452424	23,80	2,07	0,00	81,61	C
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,26243946	7,36	1,93	0,00	81,61	C
111283	Sealador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00415755378342	461,80	1,92	0,00	81,61	C
110553	Prato simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,09786141748	19,57	1,92	0,00	81,61	C
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,01771486355	100,00	1,77	0,00	81,61	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,028054832	66,06	1,72	0,00	81,61	C
111273	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas moças, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	205,76	1,71	0,00	81,61	C
D600000019	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	Material	M	0,60	2,81	1,69	0,00	81,61	C
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,01060598136	158,54	1,68	0,00	81,61	C
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,00	1,55	1,55	0,00	81,62	C
1431305	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	0,0627394335	23,80	1,49	0,00	81,62	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	6,46	0,22	1,42	0,00	81,62	C
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	113,48	0,94	0,00	81,62	C
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 2 Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	105,31	0,88	0,00	81,62	C
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	0,9939476118	0,83	0,82	0,00	81,62	C
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	0,1505088	5,42	0,82	0,00	81,62	C
000060	TOPO OU CORDA ALCATROADA PJ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	SINAPI	Material	KG	0,10	7,37	0,74	0,00	81,62	C
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref. 44044101 Tamortina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	84,67	0,70	0,00	81,62	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,032555612584	20,86	0,68	0,00	81,62	C
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	1,74	0,35	0,61	0,00	81,62	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,41968	1,34	0,56	0,00	81,62	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000039253812	14.076,39	0,55	0,00	81,62	C
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	65,20	0,54	0,00	81,62	C
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	60,50	0,50	0,00	81,62	C
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	59,25	0,49	0,00	81,62	C
110586	Torqueza	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0127635060860272	36,90	0,47	0,00	81,62	C
00037758	CAMINHÃO TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000632268	729.621,60	0,46	0,00	81,62	C
111272	Alicate Climpador (crapador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0041575378342	97,93	0,41	0,00	81,62	C
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm	ORSE	Material	un	1,74	0,22	0,38	0,00	81,62	C
111270	Marteio de solda do tipo picante, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01247261335026	27,35	0,34	0,00	81,62	C
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00831510756684	35,89	0,30	0,00	81,62	C
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01073463420744	26,90	0,29	0,00	81,62	C
11231	Co de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0127635090880272	21,71	0,28	0,00	81,62	C
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000769625339669	327,60	0,25	0,00	81,62	C
111249	Serra circular electrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000433015145948	516,00	0,22	0,00	81,62	C
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01247261335026	17,64	0,22	0,00	81,62	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,41968	0,49	0,21	0,00	81,62	C
110583	Tincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01073463420744	11,98	0,13	0,00	81,62	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0070574866	17,33	0,12	0,00	81,62	C
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00415755378342	27,89	0,12	0,00	81,62	C
111248	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000433016145848	246,00	0,11	0,00	81,62	C
111250	Rolo 18 de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,005486510517136	17,50	0,10	0,00	81,62	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,59	0,01	0,09	0,00	81,62	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000801216	92.450,00	0,07	0,00	81,62	C
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000236571026832	269,00	0,06	0,00	81,62	C
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001539253179736	40,80	0,06	0,00	81,62	C
111285	Marteio de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00307850169472	20,00	0,06	0,00	81,62	C
111245	Desemoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,005387317379076	11,26	0,06	0,00	81,62	C
104722	Cóiter de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00307851359472	18,90	0,06	0,00	81,62	C
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos Complementares	un	0,005387317379076	10,22	0,06	0,00	81,62	C

104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0050405638335	10,80	0,05	0,00	81,82	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	Material	l	0,00627394335	7,59	0,05	0,00	81,82	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000866032291696	37,90	0,03	0,00	81,82	C
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001539250678736	16,50	0,03	0,00	81,82	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000769653389868	27,50	0,02	0,00	81,82	C
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001539250878736	13,52	0,02	0,00	81,82	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000866032291696	22,89	0,02	0,00	81,82	C
110790	Phumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0007696253389868	22,98	0,02	0,00	81,82	C
104725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000954189707328	18,50	0,02	0,00	81,82	C
110578	Fôrão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000866032291696	15,15	0,01	0,00	81,82	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,000433016145848	29,90	0,01	0,00	81,82	C
1000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	INDISPONIVEL	Material	KG	0,01484	0,84	0,01	0,00	81,82	C
00044918	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSIDRENANTE) - MODELO 18 FACES, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	81,82	C

Subtotal até 81,62%410.398,58

Outros:92.426,93

Valor total do Orçamento:502.825,51





OBRA:

PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CÂMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

DESCRIÇÃO:

PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CÂMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

LOCAL:

CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

CLIENTE:

CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

EMPRESA:

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA : 22/01/2024

BDI : 22,71%

L.S. Homologação: 112,90%

L.S. Inicial: 70,87%

FONTE

CAEMA

ORSE

SEINFRA

SICRO

SINAPI

Composição

VERSÃO

2019/12

2023/02

027 SEM DESONERAÇÃO

2023/01

2023/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

REF.

12/2019

05/2023

05/2021

04/2023

05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.606,25	100,00%		100,00%
			103.606,25		103.606,25
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	81.609,20	80,00%	20,00%	100,00%
			65.287,36	16.321,84	81.609,20
3	PERFILAGEM	9.338,00	100,00%		100,00%
			9.338,00		9.338,00
4	REVESTIMENTO	95.544,15	30,00%	70,00%	100,00%
			28.663,25	66.880,90	95.544,15
5	PAVIMENTAÇÃO	11.463,60	50,00%	50,00%	100,00%
			5.731,80	5.731,80	11.463,60
6	CONCLUSÃO DO POÇO	24.256,58		100,00%	100,00%
				24.256,58	24.256,58
7	CERCA LIMITROFE	17.054,10	30,00%	70,00%	100,00%
			5.116,23	11.937,87	17.054,10
8	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	10.697,95	100,00%		100,00%
			10.697,95		10.697,95
9	ELEVATORIA	83.265,08		100,00%	100,00%
				83.265,08	83.265,08
10	INTERLIGAÇÃO AO TRANSFORMADOR EXISTENTE	55.769,60	30,00%	70,00%	100,00%
			16.730,88	39.038,72	55.769,60
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.221,00		100,00%	100,00%
				10.221,00	10.221,00
		502.825,51	245.171,72	257.653,79	502.825,51
			245.171,72	502.825,51	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 22/01/2024	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 22,71%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	ORSE	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SEINFRA	2023/02
		SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			12/2019
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,56
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,30

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,70

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 22,71%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 22/01/2024	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 22,71%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2023/02	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composiçõ	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		17,43	6,63

A + B + C + D = 112,90 70,87

