



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POVOADOS DO MUNICIPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)						
				Ref:	Moeda: R\$ UNIDADE M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	1,00	16,82	16,82
88316	Servente com encargos complementares			h	2,00	12,69	25,38
MATERIAL							
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada			m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada			m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada			m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30			kg	0,11	18,31	2,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	42,20	268,02	0,00	310,22		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA : 24/05/2023

BDI : 0%

L.S. Hora: 50,68%

L.S. Mês: 49,33%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/08	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,63	117.852,00	25,24	25,24	A
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	838,00	66,25	55.517,50	11,89	37,14	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	104,00	525,70	54.672,80	11,71	48,85	A
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	9,19	58,04	B
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	7,07	65,11	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,63	23.737,10	5,08	70,20	B
93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	5,01	75,20	B
S06289	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	4,22	79,42	B
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	2,04	81,46	C
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,62	83,09	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,61	84,70	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,44	86,15	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.562,19	6.562,19	1,41	87,55	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	1,30	88,85	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	1,23	90,08	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,81	90,89	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,80	91,69	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,73	92,42	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	62,85	37,73	2.371,33	0,51	92,93	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,46	93,38	C
73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFQ E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,45	93,83	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	341,39	2.048,34	0,44	94,27	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	838,00	2,30	1.927,40	0,41	94,69	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,41	95,09	C
S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	Serviço	un	104,00	17,99	1.870,96	0,40	95,49	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	62,85	28,13	1.767,97	0,38	95,87	C
73960/001	INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,33	96,21	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,32	96,52	C
74100/001	PORTAD DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,29	96,82	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,26	97,08	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	848,00	1,16	983,68	0,21	97,29	C
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	Serviço	M2	27,00	33,88	914,76	0,20	97,48	C

001078

TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	Serviço	m2	100,00	9,04	904,00	0,19	97,68	C
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,16	97,84	C
240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	3,00	54,44	707,72	0,15	97,99	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,15	98,14	C
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,14	98,28	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,84	0,14	98,42	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	615,43	0,13	98,55	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	568,26	0,12	98,67	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,11	98,78	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	168,75	513,00	0,11	98,89	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	61,25	498,58	0,11	99,00	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,08	99,08	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	368,20	368,20	0,08	99,16	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,08	99,24	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,07	99,30	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,07	99,37	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,05	99,42	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,05	99,48	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	8,38	27,93	234,05	0,05	99,53	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,05	99,57	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	208,74	0,04	99,62	C
68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,04	99,66	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,03	99,70	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,36	433,75	158,15	0,03	99,73	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,03	99,76	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,03	99,79	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,80	129,00	0,03	99,82	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,02	99,84	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,06	106,00	0,02	99,87	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,89	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,02	99,91	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,02	99,92	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	89,48	0,01	99,94	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,06	69,31	0,01	99,95	C
S02560	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,01	99,96	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,01	99,98	C
E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRÁULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,96	29,60	0,01	99,99	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,36	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

001080

171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	Serviço	m	1,00	6,19	6,19	0,00	100,00	c
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	0,03	27,93	0,84	0,00	100,00	c

Subtotal até 100,00% 466.853,37
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 466.853,37




001681



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
LOCAL:	POVOADO SANTA LÚZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA : 24/05/2023
 BDI : 0%
 L.S. Hora : 85,68%
 L.S. Mês : 49,33%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/08	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,76	94.280,00	20,19	20,19	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	104,00	420,56	43.738,24	9,37	29,56	A
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,89	34.330,00	7,35	36,92	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	5,86	42,58	A
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 80 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	843,32	29,31	24.717,84	5,29	47,87	A
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	4,07	51,94	B
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	196,97	15.757,60	3,38	55,31	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.678,58	3,70	6.210,76	1,33	56,64	B
I08111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	604,08	9,28	5.605,01	1,20	57,84	B
I11099	Motobomba centrifuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	1,12	58,96	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	Mão de Obra	h	419,16	12,31	5.159,16	1,11	60,06	B
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	0,98	61,05	B
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	441,91	8,98	3.956,85	0,85	61,90	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,74	62,63	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	253,15	12,31	3.115,91	0,87	63,30	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,67	63,97	B
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,60	0,65	64,61	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	272,32	9,95	2.709,62	0,58	65,19	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,57	65,77	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	845,98	4,09	2.842,04	0,57	66,33	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,57	66,90	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	134,13	14,00	1.877,77	0,40	67,30	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,38	67,69	B
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,36	68,05	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,48	0,35	68,40	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,35	68,75	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	838,00	1,84	1.541,92	0,33	69,08	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,33	69,41	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,32	69,73	B
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	104,00	14,39	1.496,56	0,32	70,05	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	109,84	12,74	1.399,63	0,30	70,35	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	1.987,29	0,68	1.351,38	0,29	70,64	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	103,88	12,74	1.323,89	0,28	70,92	B
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.688,00	1.281,04	0,27	71,20	B

001082

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,77	16,89	1.212,06	0,26	71,73	B	
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.185,17	1.185,17	0,25	71,98	B	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	89,22	0,65	1.103,84	0,24	72,22	B	
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	1,02	1.064,35	1.080,96	0,23	72,45	B	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,22	72,67	B	
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	384,20	983,42	0,21	72,88	B	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,20	73,08	B	
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,19	73,27	B	
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,82	859,55	0,18	73,45	B	
110492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	5,93	140,00	830,05	0,18	73,83	B	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	653,91	1,23	804,31	0,17	73,80	B	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	102,82	7,44	764,99	0,16	73,97	B	
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,15	74,11	B	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	134,13	5,00	670,63	0,14	74,25	B	
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	688,30	0,14	74,40	B	
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,14	74,54	B	
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,14	74,67	B	
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,13	74,81	B	
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	597,86	0,13	74,94	B	
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	581,95	0,12	75,06	B	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	42,43	13,46	571,14	0,12	75,18	B	
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,12	75,30	B	
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,12	75,42	B	
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,11	75,53	B	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	489,30	0,10	75,63	B	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	25,21	18,23	459,67	0,10	75,73	B	
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	4,55	100,00	455,40	0,10	75,83	B	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,10	75,92	B	
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,84	0,09	76,02	B	
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,09	76,11	B	
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,26	12,74	423,78	0,09	76,20	B	
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,09	76,29	B	
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,09	76,38	B	
102378	Vale transporte	ORSE	Material	un	103,51	4,00	414,03	0,09	76,47	B	
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,09	76,55	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	8,26	52,50	328,88	0,07	76,62	B	
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,88	0,07	76,69	B	
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,86	0,07	76,76	B	
102436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,07	76,83	B	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	Material	m	99,52	3,14	312,50	0,07	76,90	B	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,61	66,91	308,72	0,07	76,96	B	
MATED-11820	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	Material	m	13,76	22,31	307,08	0,07	77,03	B	
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,98	155,19	306,71	0,07	77,09	B	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,06	77,16	B	
105117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,06	77,22	B	

001053

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,60	14,11	290,68	0,06	77,28	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	268,27	0,06	77,34	B
00036888	GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	25,73	10,03	258,10	0,06	77,40	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,00 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	5,78	44,04	254,63	0,05	77,45	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	41,68	5,79	241,34	0,05	77,50	B
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,05	77,55	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,05	77,60	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,05	77,65	B
B010000067	Feitor	CAEMA	Mão de Obra	H	16,59	13,50	223,96	0,05	77,70	B
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	4,57	48,88	223,16	0,05	77,75	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,05	77,79	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,05	77,84	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	339,56	0,60	203,74	0,04	77,88	B
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,06	201,75	0,04	77,93	B
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,04	77,97	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,04	78,01	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,61	196,10	0,04	78,06	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	186,77	1,00	186,77	0,04	78,10	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	339,56	0,55	186,76	0,04	78,14	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,04	78,17	B
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,60	182,60	0,04	78,21	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,04	78,25	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,04	78,29	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,63	109,10	177,32	0,04	78,33	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,04	78,37	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,04	78,40	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	12,74	173,75	0,04	78,44	B
100061	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,66	0,04	78,48	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,03	78,51	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2.000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	156,57	159,01	0,03	78,55	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,53	300,00	158,11	0,03	78,58	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	76,14	154,66	0,03	78,61	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,03	78,65	B
104783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,03	78,68	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	144,27	1,00	144,27	0,03	78,71	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,65	136,15	0,03	78,74	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	5,51	22,85	125,95	0,03	78,76	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,03	78,79	B
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	8,98	122,40	0,03	78,82	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	20,46	5,83	119,29	0,03	78,84	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,03	78,87	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,67	0,02	78,89	B

001084

00043483	EPI - FAMILIA GARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	1,05	114,14	0,02	78,92	B
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,94	120,51	113,80	0,02	78,94	B
M040104029	C4So M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,02	78,96	B
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	8,61	12,75	109,73	0,02	78,99	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	101,82	1,01	102,84	0,02	79,01	B
000138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	1,34	76,13	101,71	0,02	79,03	B
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	79,05	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	79,08	B
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	79,10	B
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,02	79,12	B
005128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,02	79,14	B
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE '15" KV	SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,02	79,16	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,02	79,18	B
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,02	79,20	B
010599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	2,37	35,90	85,14	0,02	79,21	B
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,02	79,23	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	4,67	17,77	83,00	0,02	79,25	B
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	kg	2,73	30,00	81,92	0,02	79,27	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,68	9,37	81,32	0,02	79,28	B
010362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	5,93	12,54	74,35	0,02	79,30	B
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,02	79,32	B
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,02	79,33	B
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,02	79,35	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,01	79,36	B
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	69,39	0,01	79,38	B
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,01	79,39	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	14,06	4,60	64,70	0,01	79,40	B
034492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nibr 8953)	ORSE	Material	m3	0,18	360,00	63,73	0,01	79,42	B
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,43	B
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,44	B
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,46	B
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,47	B
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,48	B
000435	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,49	B
D090000018	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	Material	UN	100,32	0,51	51,16	0,01	79,50	B
012893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	1,05	48,00	50,46	0,01	79,51	B
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,52	B
02081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,60	0,01	79,53	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.886,33	47,02	0,01	79,54	B
00000344	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,55	B
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,56	B
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,57	B
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,27	158,54	42,66	0,01	79,58	B

01085

0020000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	1,70	25,00	42,47	0,01	79,58	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,95	42,00	0,01	79,60	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,82	0,41	41,75	0,01	79,61	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	1,01	41,53	0,01	79,62	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,63	B
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,64	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	15,83	2,47	39,11	0,01	79,64	B
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,69	0,01	79,65	B
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,66	B
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	I	0,50	73,31	36,73	0,01	79,67	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,68	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,68	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	52,62	0,83	33,15	0,01	79,69	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,70	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,26	1,10	32,18	0,01	79,70	B
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,01	79,71	B
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,01	79,72	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,01	79,72	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15835 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	30,81	0,01	79,73	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,01	79,74	B
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,60	29,60	0,01	79,74	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,01	79,75	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	5,93	4,90	29,05	0,01	79,76	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	3,03	9,00	27,27	0,01	79,76	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,01	79,77	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,64	0,01	79,77	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,01	79,78	B
I07342S	Tinta mineral impermeavel em po. branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,01	79,78	B
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,65	8,98	23,83	0,01	79,79	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,01	79,79	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,01	79,80	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,00	79,80	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,00	79,81	B
D190000059	Janela aluminio tipo basculante c/ferragens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,69	0,00	79,81	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,63	13,19	21,44	0,00	79,82	B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,00	79,82	B
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,12	175,00	21,15	0,00	79,83	B
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,08	0,00	79,83	B
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,398 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,84	B

001066

00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,88	2,25	19,53	0,00	79,84	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,88	2,25	19,53	0,00	79,84	B
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,85	B
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,65	3,78	17,59	0,00	79,85	B
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,86	B
D210000130	Tinta mineral em po	CAEMA	Material	KG	11,94	1,41	16,84	0,00	79,86	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,86	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,69	22,21	15,22	0,00	79,87	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,87	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,87	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,88	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,99	14,11	14,01	0,00	79,88	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,84	2,10	13,94	0,00	79,88	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,83	8,47	13,77	0,00	79,88	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,89	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,89	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,89	B
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,90	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,90	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,90	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	7,45	12,11	0,00	79,90	B
I00866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,63	7,30	11,86	0,00	79,91	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,91	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,91	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,91	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,92	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,92	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,92	B
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,92	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,17	60,00	10,06	0,00	79,92	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,93	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,93	B
00004093	MOTORISTA DE GAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,66	15,11	9,95	0,00	79,93	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,46	21,00	9,68	0,00	79,93	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	8,62	9,64	0,00	79,93	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,94	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,08	2,85	8,72	0,00	79,94	B
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	6,91	1,21	8,36	0,00	79,94	B
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	6,04	1,37	8,28	0,00	79,94	B
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	8,00	8,00	0,00	79,94	B
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,79	10,00	7,91	0,00	79,95	B
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,86	7,36	0,00	79,95	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,95	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,95	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,03	272,97	6,91	0,00	79,95	B

001087

Item	Descrição	Orgão	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,85	6,70	0,00	79,95				
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	2,29	22,80	6,69	0,00	79,96				
I25950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,96				
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,96				
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	1,05	5,96	6,28	0,00	79,96				
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,65	6,28	0,00	79,96				
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,96				
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	8,16	0,72	5,88	0,00	79,96				
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,96				
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,14	5,76	0,00	79,97				
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,97				
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,97				
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,25	21,96	5,52	0,00	79,97				
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	79,97				
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	79,97				
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	79,97				
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,17	31,36	5,26	0,00	79,97				
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,63	3,15	5,12	0,00	79,98				
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	85.950,00	4,91	0,00	79,98				
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,48	9,98	4,83	0,00	79,98				
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	79,98				
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,62	4,65	0,00	79,98				
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98				
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98				
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	Material	GL	0,07	62,68	4,21	0,00	79,98				
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	79,98				
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	79,98				
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	79,98				
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	79,99				
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,26	13,00	3,43	0,00	79,99				
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	339,56	0,01	3,40	0,00	79,99				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	339,56	0,01	3,40	0,00	79,99				
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	79,99				
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	79,99				
D040000028	Arame galv. bwg 18 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	79,99				
B010000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	14,67	2,90	0,00	79,99				
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,63	1,64	2,67	0,00	79,99				
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	0,20	12,80	2,61	0,00	79,99				
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,18	13,85	2,51	0,00	79,99				
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	2,51	0,00	79,99				
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,65	1,49	2,46	0,00	79,99				

011058

H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	Material	m	11,38	0,19	2,16	0,00	79,99	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,12	17,29	2,09	0,00	80,00	B
B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	80,00	B
D21000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	80,00	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,18	11,26	2,00	0,00	80,00	B
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,67	0,34	1,93	0,00	80,00	B
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	80,00	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,10	18,59	1,88	0,00	80,00	B
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	1,09	1,85	1,81	0,00	80,00	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,06	27,50	1,66	0,00	80,00	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,66	0,00	80,00	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,18	9,05	1,60	0,00	80,00	B
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	80,00	B
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	B
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,05	28,55	1,51	0,00	80,00	C
I00207	Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,00	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,13	10,80	1,43	0,00	80,00	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,04	32,54	1,36	0,00	80,00	C
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,00	C
D210000110	Tinta oleo em paredes	CAEMA	Material	LT	0,15	8,26	1,21	0,00	80,00	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	5,67	0,21	1,19	0,00	80,00	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	6,51	0,18	1,17	0,00	80,00	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,00	C
I11285	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,10	11,50	1,16	0,00	80,00	C
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,00	C
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,00	C
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,05	16,70	0,85	0,00	80,00	C
I10593	Pralo simples 30cm	ORSE	Material	un	0,04	19,57	0,82	0,00	80,00	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,05	15,90	0,81	0,00	80,00	C
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,00	C
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,76	0,00	80,00	C
I11241	Alicate volt-ampmetro	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,76	0,00	80,00	C
H020000511	Caminhao irrigador mb-I2013,8000L,145hp	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,00	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,05	13,52	0,68	0,00	80,00	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,00	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,03	21,00	0,53	0,00	80,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	52,62	0,01	0,53	0,00	80,00	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,01	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,63	0,46	0,00	80,01	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,01	C

001089

I11243	Martelo sem unha
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
I10583	Trincha 3"
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua
I11240	Alicate com isolamento
HO20000201	Banca de serra circular eletrica
I10579	Chave de fenda chata 30 cm
I11242	Chave inglesa 12"
D070000072	Prego 1 1/2 x 13
HO20000150	Vibrador de imersão elétrico
I04725	Espátula
I11249	Serra circular eletrica portatil
HO20000149	Motor para vibrador eletrico
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional
I11244	Martelo com unha
I10578	Formão grande
I10585	Arco de serra
I10586	Torquesa
I10577	Serrote 40cm

ORSE	Material	un	0,03	16,55	0,42	0,00	80,01	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,42	0,00	80,01	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,01	C
ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,01	C
CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,01	C
CAEMA	Material	KG	0,01	13,67	0,11	0,00	80,01	C
CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	21,49	0,10	0,00	80,01	C
ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,01	C
CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,01	C
ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,01	C
ORSE	Material	un	0,00	16,58	0,00	0,00	80,01	C

Subtotal até 80,01% 373.511,06
Outros: 93.342,31
Valor total do Orçamento: 466.853,37

001090

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

001091

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00 %
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00 %
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00 %
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17			50,00%	50,00%			100,00 %
					8.316,59	8.316,58			16.633,17
	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
					596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86				50,00%	50,00%		100,00 %
						13.259,93	13.259,93		26.519,86
	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00 %
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00 %
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	65.554,92			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
					16.388,73	16.388,73	16.388,73	16.388,73	65.554,92
	LIGAÇÕES DOMICILIARES	54.672,80					50,00%	50,00%	100,00 %
							27.336,40	27.336,40	54.672,80
	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00 %
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00 %
								106,00	106,00
		466.853,37	95.760,02	123.352,67	52.893,54	38.561,71	84.719,23	71.565,30	466.853,37
			95.760,02	219.113,59	272.007,13	310.568,84	395.288,07	466.853,37	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

092

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
	TOTAL	5,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/06	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

093

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA: 21/05/2023
BDI: 0%
L.S. Hora: 85,68%
L.S. Mês: 49,33%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/08	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.973,34	4,16
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PROPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,32
1.2	93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	3,60
1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,24
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							164.548,50	25,36
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,58
2.2	S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	6,61
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,63	117.852,00	18,16
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO							55.183,50	8,51
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,63	23.737,10	3,66
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	3,04
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,56	368,20	368,20	0,06
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,11
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,84	13,55	3.387,50	0,52
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,46	404,33	6.064,95	0,93
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,05
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,84	0,10
3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lido e adensado	ORSE	m3	0,25	506,66	633,33	158,33	0,02
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,02
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO							16.633,17	2,56
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	38,00	141,72	177,15	6.731,70	1,04
4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,33
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,01
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,08
4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	673,24	673,24	0,10
4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5	ADUTORA DE RECALQUE							2.385,88	0,37
5.1	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,02
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	28,06	69,31	0,01
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,00
5.6	00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,04
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PROPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,29
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS							26.519,86	4,09
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,16

1007004

6.2	171034	COBILICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.700X1.700X1.700, INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FL3. 01/02	CAEMA	un	1,00	6.067,59	7.584,49	7.584,49	1,17	
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m	1,00	4,95	6,19	6,19	0,00	
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 10MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	1,00	6,25	7,81	390,50	0,06	
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	1,00	4.587,99	5.734,99	5.734,99	0,88	
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,05	
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	40,24	50,30	1.207,20	0,19	
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.987,55	3.746,94	3.746,94	0,58	
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO								6.673,18	1,03
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,01	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,60	70,75	84,90	0,01	
7.3	S02660	Aploamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,01	
7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00	
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,03	
7.6	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,09	
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,08	
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,80	50,75	685,13	0,11	
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	168,75	513,00	0,08	
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,02	
7.11	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	27,00	27,10	33,88	914,76	0,14	
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,06	
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	98,83	0,02	
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	568,26	0,09	
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,80	48,25	69,48	0,01	
7.16	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 QSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,03	
7.17	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,01	
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,23	
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO								33.021,96	5,09
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	29.417,57	33.021,96	33.021,96	5,09	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								222.821,93	34,34
9.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	2.925,60	0,93	1,16	3.393,70	0,52	
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	219,42	30,18	37,73	8.278,72	1,28	
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	219,42	22,50	28,13	6.172,28	0,95	
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	29,26	22,34	27,93	817,23	0,13	
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	2.925,60	1,84	2,30	6.728,88	1,04	
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	m	2.925,60	53,00	66,25	193.821,00	29,87	
9.7	S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	un	151,00	14,39	17,99	2.716,49	0,42	
9.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,02	
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,12	
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES								79.380,70	12,23
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	151,00	420,56	525,70	79.380,70	12,23	
11	ÁREA DO POÇO								14.580,26	2,25
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,04	
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,14	

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	100,00	16,95	21,19	2.119,00	0,33
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1º CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,36	29,50	36,88	13,28	0,00
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3		347,00	433,75	156,15	0,02
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	1,47
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,21
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,03
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,02
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,02

VALOR BDI TOTAL:	129.803,32
VALOR ORÇAMENTO:	519.024,96
VALOR TOTAL:	648.828,28

Seiscentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Oito centavos

001096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 65,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 19,93%
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,18049940	12,55	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,38	0,36
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 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	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06772133	682,26	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	185,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	52,35	92,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FAÇA TRIPOLAR C/BASE DE ARDÓSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

051008

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,68540056	22,21	15,22
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARRON 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,18
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	14,11	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	9,95	163,67
TOTAL Mão de Obra:						395,77
VALOR:						1.244,00

1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76	302,76
TOTAL Serviço:						302,76
VALOR:						302,76

2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69	171,69
TOTAL Serviço:						171,69
VALOR:						171,69

3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76	235,70
TOTAL Serviço:						235,70
VALOR:						235,70

3.1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71	111,70
TOTAL Material:						111,70
VALOR:						111,70

3.2. S06289 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97	196,97
TOTAL Serviço:						196,97
VALOR:						196,97

3.3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56	294,56
TOTAL Serviço:						294,56
VALOR:						294,56

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55	43,55
TOTAL Material:						43,55
VALOR:						43,55

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	8,98	1,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,051522	12,74	0,66
TOTAL Mão de Obra:						2,05
VALOR:						2,05
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						10,84

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D50000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D02000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,63
TOTAL Material:						220,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,85	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

1099

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D02000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,668523	0,52	246,83
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,762347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479191	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tapa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tapa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

3.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

3.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
					TOTAL Serviço:	102,32
					VALOR:	141,72

1.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.438,6840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942866	16,8883	1.212,1857
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471847	24,9891	597,8787
TOTAL Mão de Obra:						1.810,0644
VALOR:						5.248,75

1.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
TOTAL Material:						6,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
TOTAL Mão de Obra:						11,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
TOTAL Serviço:						31,00
VALOR:						49,00

4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
TOTAL Serviço:						538,59
VALOR:						538,59

4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
TOTAL Serviço:						33,33
VALOR:						33,33

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000000	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

5.2. 050125 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,340482	13,50	4,50
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,68
TOTAL Mão de Obra:						41,28
VALOR:						41,28

5.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,28144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022692	12,69	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,10804143	1,63	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	22,46

01101

15206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
					TOTAL Serviço:	22,34
					VALOR:	22,34

00009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Material:	9,35
					VALOR:	19,61

S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	3,42	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,68230567	3,55	76,97
					TOTAL Encargos Complementares:	152,04
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I11099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19	5.210,19
					TOTAL Material:	5.410,19
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003650	12,31	266,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	9,28	200,60
					TOTAL Mão de Obra:	466,62
					VALOR:	6.028,85

6.2. 171034 - CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	7,31	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	216,63	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	36,81	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	314,78	379,27
060101	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	3,94	117,61
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	376,43	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563096	17,96	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	16,59	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887439	80,28	1.516,28
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,769365	6,85	66,92
150328	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	193,63	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,769365	45,15	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,769365	2,82	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	5,55	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,769365	29,83	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,823615	511,55	932,87
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	29,850838	21,59	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,769365	0,45	4,40
					TOTAL Serviço:	6.067,59
					VALOR:	6.067,59

6.3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

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

B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	0,198656	10,32	2,05
B01000058	Electricista	CAEMA	H	0,197687	14,67	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	4,95

01:02

4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm ²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

5. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	un	1,0000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,96

6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00000000	Arruela de alumínio p/eletróduto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000000	0,50	1,50
I39000000	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletróduto	ORSE	un	3,00000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	54,90	54,90
I00863	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	8,00	8,00
I00866	Eletróduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531888	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm ²	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, soldado, classe 1, isolamento em pvc/a, anelchama bwf-b, 450/750v, secção nominal 6 mm ²	ORSE	m	1,08354592	5,84	6,33
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Electricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	250,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M020533004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	35,81
					TOTAL Material:	38,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060328	8,98	0,54
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060328	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,56
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1.064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm ²	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
TOTAL Mão de Obra:						264,71
VALOR:						2.997,55

2.997,55

1. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
TOTAL Material:						6,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
TOTAL Mão de Obra:						1,91
VALOR:						8,25

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46099290	12,69	56,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,60
VALOR:						56,60

7.3. 502660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
TOTAL Mão de Obra:						15,28
VALOR:						21,13

7.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30
VALOR:						30,30

7.5. 090304 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,182867	49,88	57,82
TOTAL Material:						57,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B010000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
TOTAL Mão de Obra:						70,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
TOTAL Serviço:						105,06
VALOR:						232,95

7.6. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D020000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,38
TOTAL Material:						94,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,88
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B010000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,78
TOTAL Mão de Obra:						141,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13
					TOTAL Serviço:	106,13
					VALOR:	341,90

031104

7. 508456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,68420449	1.170,03	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	424,87	
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	9,83544150	705,10	
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

8. 150101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	11,25	
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	14,64	
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	10,31	
					TOTAL Mão de Obra:	24,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	4,40	
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

7.9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	2,42	
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	57,90	
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	1,54	
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	16,83	
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	20,40	
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	20,40	
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	14,38	
					TOTAL Mão de Obra:	55,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	1,13	
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	135,00

7.10. 150401 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	1,41	
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	0,99	
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	1,95	
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	4,35

7.11. 87629 - 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	8,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	2,31	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
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	0,04016498	16,25	
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	27,10

7.12. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	0,78

						TOTAL Encargos Complementares:		2,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
107342S	Tinta mineral impermeavel em po. branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89		
						TOTAL Material:		0,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
104783S	Pintor	ORSE	h	0,43596063	12,31	5,37		
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21838649	9,28	2,03		
						TOTAL Mão de Obra:		7,40
						VALOR:		10,65

7.13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/Aproveitamento de Mat. Levantado (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43		
D07000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07		
D05000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90		
						TOTAL Material:		6,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,163524	12,74	2,06		
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,872130	12,74	11,11		
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,872130	8,98	7,83		
						TOTAL Mão de Obra:		21,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,094146	290,70	27,37		
						TOTAL Serviço:		27,37
						VALOR:		54,79

7.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,36		
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	1,14720089	44,04	50,52		
						TOTAL Material:		53,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13839184	16,82	2,32		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22659875	17,02	3,85		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36488838	12,69	4,63		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440861	346,41	25,77		
						TOTAL Serviço:		25,77
						VALOR:		90,20

7.15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27		
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06		
						TOTAL Mão de Obra:		24,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,03034591	470,26	14,27		
						TOTAL Serviço:		14,27
						VALOR:		38,60

7.16. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59		
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98		
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770844	12,75	137,16		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,65	2,10		
						TOTAL Material:		175,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,05605757	14,11	14,90		
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,05605757	9,95	10,50		
						TOTAL Mão de Obra:		25,40
						VALOR:		201,00

7.17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,88	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784866	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03778488	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037984	67,18	3,38
TOTAL Material:						7,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759896	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:						24,22
VALOR:						31,50

03116

9.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

9.2. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						30,18

9.3. 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	0,26194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						22,50

X

9.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00158422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00059783	73,31	0,04
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:						29,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68

006111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,28	2,77
TOTAL Mão de Obra:						6,48
Serviço						
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						53,00

9.7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:						14,39
VALOR:						14,39

9.8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						101,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39122971	12,35	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332690	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17
VALOR:						112,39

9.9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 80) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
010280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
010441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
010805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
011924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
012081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6900	47,6000
TOTAL Material:						284,3415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70016705	20,9176	182,0075
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70064512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:						318,1726
VALOR:						602,51

11.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equipamen		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000972	193,65	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						2,01

11.2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-0FC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0616740	19,63	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00
VALOR:						7,00

11.3. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:						0,38

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

0000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01735791	26,60	0,46
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471582	23,46	0,81
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X,18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12

TOTAL Material: 7,60

108

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,08678955	9,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	16,23

TOTAL Mão de Obra: 6,97

VALOR: 16,95

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,243294	13,50
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98

TOTAL Mão de Obra: 29,80

VALOR: 29,80

11.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,28204395	0,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56

TOTAL Material: 266,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30555361	12,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 80,01

VALOR: 347,00

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,28608434	60,00

TOTAL Material: 22,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95

TOTAL Mão de Obra: 9,48

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34

TOTAL Serviço: 5,89

VALOR: 38,16

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,65
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,88242227	364,20

TOTAL Material: 327,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95

TOTAL Mão de Obra: 31,84

VALOR: 359,34

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73

TOTAL Material: 5,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,81
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

03-109

12.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	0,85



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BSNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

001114

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ITEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

001115

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POÇADOS DO MUNICÍPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA (7,90 X 5,00)				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
		Ref:	Moeda : R\$	UNIDADE	M2
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	16,82	16,82
88316	Serveite com encargos complementares	h	2,00	12,69	25,38
MATERIAL					
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada	m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30	kg	0,11	18,31	2,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	42,20	268,02	0,00	310,22



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA:	05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI:	00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora:	85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês:	49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	2.925,60	66,25	193.821,00	29,87	29,87	A
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,83	117.852,00	18,16	48,04	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	151,00	525,70	79.380,70	12,23	60,27	B
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	6,81	66,88	B
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	5,09	71,97	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,83	23.737,10	3,86	75,83	B
93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	3,80	79,23	B
S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	3,04	82,27	C
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	1,47	83,74	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	219,42	37,73	8.278,72	1,28	85,02	C
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,17	86,19	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,16	87,35	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,04	88,38	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	2.925,60	2,30	6.728,88	1,04	89,42	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.562,19	6.562,19	1,01	90,43	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	219,42	28,13	6.172,28	0,95	91,38	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	0,93	92,32	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	0,88	93,20	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,58	93,79	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE REGALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,58	94,36	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	2.935,60	1,16	3.405,30	0,52	94,89	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,52	95,41	C
S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	Serviço	un	151,00	17,99	2.716,49	0,42	95,83	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,33	96,16	C
73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,33	96,48	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	341,39	2.048,34	0,32	96,80	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,29	97,09	C
73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,24	97,33	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,23	97,56	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,21	97,77	C
190184	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,19	97,96	C
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	27,00	33,88	914,76	0,14	98,10	C

02116

TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	Serviço	m2	100,00	9,04	904,00	0,14	98,24	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	29,26	27,93	817,23	0,13	98,36	C
C0598	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,12	98,48	C
240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	13,00	54,44	707,72	0,11	98,59	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,11	98,69	C
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,10	98,80	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,64	0,10	98,90	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	815,43	0,09	98,99	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_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	568,26	0,09	99,08	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,08	99,16	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	188,75	513,00	0,08	99,24	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	81,25	498,58	0,08	99,31	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 8mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,06	99,37	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	388,20	388,20	0,06	99,43	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,06	99,49	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 5 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,05	99,54	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,05	99,58	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,04	99,62	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,04	99,66	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,03	99,69	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	206,74	0,03	99,73	C
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,03	99,76	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,02	99,78	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,36	433,75	156,15	0,02	99,81	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,02	99,83	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,02	99,85	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,60	128,00	0,02	99,87	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,02	99,89	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,06	106,00	0,02	99,90	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,92	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,01	99,93	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,01	99,94	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	69,48	0,01	99,95	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,06	69,31	0,01	99,97	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,01	99,97	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,01	99,98	C
E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,96	29,60	0,00	100,00	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,38	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

01/01/2021
 14:00
 14:00

171428 CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM
505206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)

CAEMA	Serviço	m	1,00	6,19	6,19	0,00	100,00	C
CAEMA	Serviço	M3	0,03	27,93	0,84	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	648.828,28
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	648.828,28

001118



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,76	94.280,00	14,53	14,53	A
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	2.944,19	29,31	86.294,17	13,30	27,83	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDADAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	151,00	420,56	63.504,56	9,79	37,62	A
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,89	34.330,00	5,29	42,91	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 3M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	4,07	46,98	A
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	2,93	49,91	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	2.005,42	9,28	18.607,47	2,87	52,78	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	Mão de Obra	h	1.463,35	12,31	18.011,49	2,78	55,55	B
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	196,97	15.757,60	2,43	57,98	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	883,41	12,31	10.873,39	1,68	59,66	B
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	944,83	8,98	8.481,39	1,31	60,96	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	447,24	14,00	6.261,38	0,97	61,93	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.678,58	3,70	6.210,76	0,96	62,89	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	2.925,60	1,84	5.383,10	0,83	63,72	B
I11099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m³/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	0,80	64,52	B
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	0,71	65,23	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	6.737,34	0,88	4.581,39	0,71	65,93	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	388,59	9,95	3.866,50	0,60	66,53	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,53	67,06	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,48	67,53	B
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,60	0,47	68,00	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	19,77	140,00	2.767,80	0,43	68,43	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,41	68,84	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	645,98	4,09	2.642,04	0,41	69,25	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,41	69,66	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	447,24	5,00	2.236,21	0,34	70,00	B
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscaável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	151,00	14,39	2.172,89	0,33	70,33	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	134,95	13,46	1.816,41	0,28	70,61	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,28	70,89	B
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,26	71,15	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	227,75	7,44	1.694,47	0,26	71,41	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,48	0,25	71,67	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,25	71,92	B
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	15,90	100,00	1.589,86	0,25	72,16	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,23	72,40	B

001119

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,23	72,63	B
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	3,84	12,74	1.399,63	0,22	72,85	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	0,88	4,00	1.379,53	0,21	73,06	B
B01000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	103,88	12,74	1.323,69	0,20	73,26	B
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.668,00	1.281,04	0,20	73,46	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	14,11	1.260,46	0,19	73,85	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,77	16,89	1.212,06	0,19	73,84	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	65,92	18,23	1.201,78	0,19	74,03	B
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.185,17	1.185,17	0,18	74,21	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.698,22	0,65	1.103,84	0,17	74,38	B
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	1,02	1.064,35	1.080,96	0,17	74,55	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,16	74,71	B
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	6,59	155,19	1.022,70	0,16	74,86	B
00004948	PORTAQ DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	364,20	983,42	0,15	75,01	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,14	75,16	B
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,14	75,29	B
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,62	859,55	0,13	75,42	B
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	653,91	1,23	804,31	0,12	75,55	B
B010000067	Feltor	CAEMA	Mão de Obra	H	55,56	13,50	750,29	0,12	75,66	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,10	75,77	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	668,30	0,10	75,87	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,10	75,97	B
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,10	76,07	B
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,10	76,17	B
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	597,86	0,09	76,26	B
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	561,95	0,09	76,35	B
M024008002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,09	76,44	B
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,08	76,52	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	1,76	300,00	527,20	0,08	76,80	B
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,08	76,88	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	469,30	0,08	76,75	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,07	76,82	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,64	0,07	76,89	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	19,08	22,85	436,01	0,07	76,96	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,07	77,02	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,26	12,74	423,78	0,07	77,09	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,07	77,15	B
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,06	77,22	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	69,51	5,83	405,24	0,06	77,28	B
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5.500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,06	77,34	B
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	4,66	76,13	355,07	0,05	77,40	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,26	52,50	328,68	0,05	77,45	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	547,43	0,80	328,46	0,05	77,50	B
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,80MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,68	0,05	77,55	B

001120

D08000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,66	0,05	77,80	B
I02436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,05	77,65	B
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	Material	m	7,52	3,14	312,50	0,05	77,69	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,61	66,91	308,72	0,05	77,74	B
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	Material	m	13,76	22,31	307,08	0,05	77,79	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	547,43	0,55	301,09	0,05	77,84	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,05	77,88	B
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,05	77,93	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,60	14,11	290,68	0,04	77,97	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	7,91	35,90	283,90	0,04	78,01	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	266,27	0,04	78,06	B
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	25,73	10,03	258,10	0,04	78,10	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	5,78	44,04	254,63	0,04	78,13	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	19,77	12,54	247,92	0,04	78,17	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	41,68	5,79	241,34	0,04	78,21	B
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,04	78,25	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,04	78,28	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,04	78,32	B
H020000504	Carinhao basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	1,86	120,51	224,21	0,03	78,35	B
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	4,57	46,86	223,16	0,03	78,39	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	47,79	4,60	219,81	0,03	78,42	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	216,36	1,01	218,53	0,03	78,45	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,03	78,49	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,03	78,52	B
00004481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,06	201,75	0,03	78,55	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,03	78,58	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,03	78,61	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,81	196,10	0,03	78,64	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	186,77	1,00	186,77	0,03	78,67	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,03	78,70	B
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,60	182,60	0,03	78,73	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,03	78,76	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,03	78,78	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,63	109,10	177,32	0,03	78,81	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,85" MM, PESO "8,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,03	78,84	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,03	78,87	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	12,74	173,75	0,03	78,89	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,68	0,03	78,92	B
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	3,51	48,00	168,57	0,03	78,95	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	12.886,33	159,73	0,02	78,97	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,02	78,99	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	156,57	159,01	0,02	79,02	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	76,14	154,66	0,02	79,04	B

00000000

D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,02	79,07	B
I04783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,02	79,09	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1,27	1,00	144,27	0,02	79,11	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,65	136,15	0,02	79,13	B
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	1,75	73,31	128,22	0,02	79,15	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,02	79,17	B
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,84	8,98	122,40	0,02	79,19	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,02	79,21	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,67	0,02	79,23	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	1,05	114,14	0,02	79,24	B
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,02	79,26	B
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	8,81	12,75	109,73	0,02	79,28	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	104,68	0,02	79,29	B
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	79,31	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	79,32	B
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	79,34	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	19,77	4,90	96,87	0,01	79,35	B
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,01	79,37	B
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,01	79,38	B
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 15 KV	SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,01	79,40	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	145,96	0,63	91,95	0,01	79,41	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,01	79,43	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	10,10	9,00	90,94	0,01	79,44	B
D05000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1" x 12")	CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,01	79,45	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	216,36	0,41	88,71	0,01	79,47	B
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,01	79,48	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	4,67	17,77	83,00	0,01	79,49	B
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	kg	2,73	30,00	81,92	0,01	79,51	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,68	9,37	81,32	0,01	79,52	B
H020000556	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,51	158,54	81,00	0,01	79,53	B
M020534004	LUVÁ PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,01	79,54	B
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,01	79,55	B
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,01	79,56	B
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,40	175,00	70,19	0,01	79,58	B
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,01	79,59	B
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	69,39	0,01	79,60	B
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,01	79,61	B
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,18	380,00	63,73	0,01	79,62	B
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,63	B
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,64	B
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,64	B
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,65	B

001302

B01000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,66	B
I00435	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,67	B
D09000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	Material	UN	32	0,51	51,16	0,01	79,68	B
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,69	B
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,60	0,01	79,69	B
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,70	B
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,71	B
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,71	B
D020000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	1,70	25,00	42,47	0,01	79,72	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,95	42,00	0,01	79,73	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	1,01	41,53	0,01	79,73	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,74	B
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,75	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	15,63	2,47	39,11	0,01	79,75	B
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,69	0,01	79,76	B
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,76	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,59	60,00	35,12	0,01	79,77	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,77	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	1,61	21,00	33,80	0,01	79,78	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,24	15,11	33,80	0,01	79,78	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,79	B
00012010	CONOULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,80	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,28	1,10	32,18	0,00	79,80	B
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,00	79,80	B
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,00	79,81	B
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,00	79,81	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,00	79,82	B
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,80	29,80	0,00	79,82	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,00	79,83	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,00	79,83	B
I12695S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,64	10,00	26,36	0,00	79,84	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,64	0,00	79,84	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retredo na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,00	79,84	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,09	272,97	24,11	0,00	79,85	B
I07342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,00	79,85	B
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,65	8,98	23,83	0,00	79,86	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,00	79,86	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,00	79,86	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	1,02	22,80	23,36	0,00	79,87	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,00	79,87	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,00	79,87	B

001123

D190000059	Janela aluminio tipo basculante c/ferragens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,69	0,00	79,88	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPLEMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,63	13,19	21,44	0,00	79,88	B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,00	79,88	B
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,06	0,00	79,89	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	3,51	5,96	20,95	0,00	79,89	B
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,89	B
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,90	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,90	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,88	21,96	19,28	0,00	79,90	B
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,90	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,59	31,36	18,36	0,00	79,91	B
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,65	3,78	17,59	0,00	79,91	B
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SÉRVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,91	B
D210000130	Tinta mineral em po	CAEMA	Material	KG	11,94	1,41	16,84	0,00	79,92	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	85.950,00	16,70	0,00	79,92	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,92	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,69	22,21	15,22	0,00	79,92	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,92	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,93	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,93	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,99	14,11	14,01	0,00	79,93	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,64	2,10	13,94	0,00	79,93	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	8,47	13,77	0,00	79,94	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,94	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,94	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,94	B
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETIHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,94	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,95	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,95	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	7,45	12,11	0,00	79,95	B
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,63	7,30	11,86	0,00	79,95	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,95	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,95	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,96	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,88	13,00	11,42	0,00	79,96	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,96	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,96	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,96	B
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,96	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,97	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,97	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	6,62	9,64	0,00	79,97	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,97	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,08	2,85	8,72	0,00	79,97	B
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	6,91	1,21	8,36	0,00	79,97	B

001124

104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,60	13,85	8,33	0,00	79,97	B
D21000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	6,04	1,37	8,28	0,00	79,98	B
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	8,00	8,00	0,00	79,98	B
D07000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,86	7,36	0,00	79,98	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,98	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,98	B
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,62	11,26	6,96	0,00	79,98	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,40	17,29	6,93	0,00	79,98	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,91	6,82	0,00	79,98	B
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,65	6,70	0,00	79,98	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,35	18,59	6,57	0,00	79,99	B
I25950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,99	B
100940S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,99	B
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,65	6,28	0,00	79,99	B
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,99	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KW/H	8,16	0,72	5,88	0,00	79,99	B
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,99	B
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,14	5,76	0,00	79,99	B
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,99	B
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,62	9,05	5,60	0,00	79,99	B
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,99	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,20	27,50	5,52	0,00	80,00	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	80,00	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	547,43	0,01	5,47	0,00	80,00	B
0003/373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	547,43	0,01	5,47	0,00	80,00	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	80,00	B
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	80,00	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,63	3,15	5,12	0,00	80,00	C
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,45	10,80	4,83	0,00	80,00	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,48	9,98	4,83	0,00	80,00	C
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	80,00	C
110592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,15	32,54	4,76	0,00	80,00	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,82	4,65	0,00	80,00	C
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	80,00	C
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	80,01	C
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	Material	GL	0,07	62,88	4,21	0,00	80,01	C
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	80,01	C
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,35	11,50	4,06	0,00	80,01	C
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	80,01	C
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	80,01	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	80,01	C
106193S	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	80,01	C
139175S	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	80,01	C

D04000028	Arame galv. bwg 18 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	80,01	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,18	16,70	2,95	0,00	80,01	C
B01000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	2,20	14,67	2,90	0,00	80,01	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,15	19,57	2,86	0,00	80,01	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,18	15,90	2,81	0,00	80,01	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,63	1,64	2,67	0,00	80,01	C
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	0,20	12,80	2,81	0,00	80,01	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	2,51	0,00	80,01	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,65	1,49	2,46	0,00	80,01	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,18	13,52	2,39	0,00	80,01	C
H020000219	Maquina de cortar ferro elétrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	80,01	C
H020000222	Maquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	80,02	C
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	Material	m	11,38	0,19	2,16	0,00	80,02	C
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	80,02	C
D210000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	80,02	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,67	0,34	1,93	0,00	80,02	C
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	80,02	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,09	21,00	1,86	0,00	80,02	C
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	1,09	1,65	1,81	0,00	80,02	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,66	0,00	80,02	C
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	80,02	C
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,02	C
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,02	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,05	26,55	1,51	0,00	80,02	C
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,02	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,09	16,55	1,46	0,00	80,02	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	145,96	0,01	1,46	0,00	80,02	C
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,02	C
D210000110	Tinta oleo em paredes	CAEMA	Material	LT	0,15	8,26	1,21	0,00	80,02	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	5,67	0,21	1,19	0,00	80,02	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	6,51	0,18	1,17	0,00	80,02	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,02	C
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,02	C
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,02	C
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,02	C
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,76	0,00	80,02	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,76	0,00	80,02	C
H020000511	Caminhao irrigador mb-I2013,6000l,145hp	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,02	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,02	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,02	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,63	0,46	0,00	80,02	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,02	C

001126

111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,43	0,00	80,02	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,42	0,00	80,02	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,02	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,02	C
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,02	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,02	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,02	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,02	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,02	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,02	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,01	13,67	0,11	0,00	80,02	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,02	C
104725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	21,49	0,10	0,00	80,02	C
111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,02	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,02	C
111248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,02	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,02	C
110578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,02	C
110585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,02	C
110586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,02	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	18,58	0,00	0,00	80,02	C

Subtotal até 80,02% 519.202,70
Outros: 129.625,58
Valor total do Orçamento: 648.828,28

001127

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

001128



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	201912
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	202108
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	202107 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00 %
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00 %
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00 %
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17			50,00%	50,00%			100,00 %
					8.316,59	8.316,58			16.633,17
5	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
					596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86				50,00%	50,00%		100,00 %
						13.259,93	13.259,93		26.519,86
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00 %
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00 %
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	222.821,93			25,00%	25,00%			100,00 %
					55.705,48	55.705,48	55.705,48	55.705,48	222.821,93
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	79.380,70					50,00%	50,00%	100,00 %
							39.690,35	39.690,35	79.380,70
11	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00 %
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00 %
								106,00	106,00
		648.628,26	95.760,82	123.352,67	92.210,29	77.876,46	136.388,93	123.236,01	648.628,26
			95.760,82	219.113,59	311.323,88	389.202,34	525.592,27	648.828,28	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

29

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
	TOTAL	5,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO SARAMANDAIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			09/2021

130

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA:	05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI :	25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora:	85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês:	49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.973,34	6,18
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PROPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,47
1.2	93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	5,36
1.3	73960/001	INSTALILGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,36
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							164.548,50	37,71
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE Ø A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,87
2.2	S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	9,83
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,83	117.852,00	27,01
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO							55.183,50	12,65
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,63	23.737,10	5,44
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	4,51
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fôrmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,58	368,20	368,20	0,08
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,16
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,64	13,55	3.387,50	0,78
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,46	404,33	6.064,95	1,39
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,07
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,64	0,15
3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,25	506,66	633,33	158,33	0,04
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,03
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO							16.633,17	3,81
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	38,00	141,72	177,15	6.731,70	1,54
4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,49
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,50
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,11
4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	536,59	673,24	673,24	0,15
4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5	ADUTORA DE RECALQUE							2.365,68	0,55
5.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,03
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	28,06	69,31	0,02
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KW/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,01
5.6	00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,06
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PROPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,46
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS							26.519,86	6,05
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,73

6.2	171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x 1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	un	1,00	6.067,59	7.584,49	7.584,49	1,74
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m	1,00	4,95	6,19	6,19	0,00
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE D (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	1,00	6,25	7,81	390,50	0,09
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	1,00	4.587,99	5.734,99	5.734,99	1,31
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,07
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	40,24	50,30	1.207,20	0,28
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.997,55	3.746,94	3.746,94	0,86
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO							6.673,18	1,53
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,02
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,60	70,75	84,90	0,02
7.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,01
7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,05
7.6	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,14
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,12
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,60	50,75	685,13	0,16
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	168,75	513,00	0,12
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,03
7.11	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	27,00	27,10	33,88	914,76	0,21
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,08
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	98,63	0,02
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	588,26	0,13
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,60	48,25	69,48	0,02
7.16	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,05
7.17	6067	PINTURA ESM/ LTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,01
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,34
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO							33.021,96	7,57
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	26.417,57	33.021,96	33.021,96	7,57
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							63.966,04	14,66
9.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	830,00	0,93	1,16	962,80	0,22
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	62,25	30,18	37,73	2.348,69	0,54
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	62,25	22,50	28,13	1.751,09	0,40
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	8,30	22,34	27,93	231,82	0,05
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	830,00	1,84	2,30	1.909,00	0,44
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	m	830,00	53,00	66,25	54.987,50	12,60
9.7	S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	un	49,00	14,39	17,99	881,51	0,20
9.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,03
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,17
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES							25.759,30	5,90
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	49,00	420,56	525,70	25.759,30	5,90
11	ÁREA DO POÇO							14.580,26	3,34
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,06
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,21

001102

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	100,00	16,95	21,19	2.119,00	0,49
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3		29,50	36,88	13,28	0,00
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/ÁGUA/ADITIVO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,36	347,00	433,75	156,15	0,04
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	2,19
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,31
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,05
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,02
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,02

VALOR BDI TOTAL: 87.310,50

VALOR ORÇAMENTO: 349.040,49

VALOR TOTAL: 436.350,99

Quatrocentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta reais e Noventa e Nove centavos

001133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Geral COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,16049940	12,55	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,38	0,36
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13554497	7,07	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 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	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06772133	682,26	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	186,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	52,35	92,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,68540056	22,21	15,22
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,18
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	14,11	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	9,95	163,67
TOTAL Mão de Obra:					395,77	
VALOR:					1.244,00	

2.1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76	302,76
TOTAL Serviço:					302,76	
VALOR:					302,76	

2.2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69	171,65
TOTAL Serviço:					171,65	
VALOR:					171,65	

2.3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76	235,70
TOTAL Serviço:					235,70	
VALOR:					235,70	

3.1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71	111,70
TOTAL Material:					111,70	
VALOR:					111,70	

3.2. S06269 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05117	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97	196,97
TOTAL Serviço:					196,97	
VALOR:					196,97	

3.3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56	294,56
TOTAL Serviço:					294,56	
VALOR:					294,56	

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55	43,55
TOTAL Material:					43,55	
VALOR:					43,55	

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	8,98	1,39
B01000010	Sondador	CAEMA	H	0,051522	12,74	0,66
TOTAL Mão de Obra:					2,05	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,051522	170,56	8,79
TOTAL Serviço:					8,79	
VALOR:					10,84	

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,63
TOTAL Material:						220,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,65	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,668523	0,52	246,83
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,782347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479191	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32	
						TOTAL Serviço:	102,32
						VALOR:	141,72

4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.439,6840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942966	16,8883	1.212,1857
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471647	24,9891	597,8787
TOTAL Mão de Obra:					1.810,0644	
VALOR:					5.249,75	

4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D22000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
TOTAL Material:					6,07	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
TOTAL Mão de Obra:					11,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
TOTAL Serviço:					31,00	
VALOR:					49,00	

4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
TOTAL Serviço:					538,59	
VALOR:					538,59	

4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
TOTAL Serviço:					33,33	
VALOR:					33,33	

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000468	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,79	
VALOR:					0,93	

5.2. 050125 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,340482	13,50	4,60
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,66
TOTAL Mão de Obra:					41,28	
VALOR:					41,28	

5.3. 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	0,28144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022692	12,69	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00137

95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,10804143	1,63	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						00138 22,45

5.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:					22,34	
VALOR:					22,34	

5.6. 00009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35	
VALOR:					19,61	

6.1. S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	3,42	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,68230567	3,55	76,97
TOTAL Encargos Complementares:					152,04	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I11099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19	5.210,19
TOTAL Material:					5.410,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003650	12,31	266,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	9,28	200,60
TOTAL Mão de Obra:					466,62	
VALOR:					6.028,85	

6.2. 171034 - CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	7,31	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	216,63	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	36,81	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	314,78	379,27
150401	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	3,94	117,61
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	376,43	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563098	17,96	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	16,59	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887439	80,28	1.516,26
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,769365	6,85	66,92
150328	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	193,63	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,769365	45,15	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,769365	2,82	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	5,55	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,769365	29,83	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,823615	511,55	932,67
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	21,59	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,769365	0,45	4,40
TOTAL Serviço:					6.067,69	
VALOR:					6.067,69	

6.3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	0,198656	10,32	2,05
B01000058	Electricista	CAEMA	H	0,197687	14,67	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	4,95

6.4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

6.5. S02966 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	un	1,00000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,99

6.6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00207	Arruela de alumínio p/ eletroduto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000000	0,50	1,50
I00275S	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	3,00000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	54,90	54,90
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	8,00	8,00
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531888	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm²	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm²	ORSE	m	1,08354592	5,84	8,33
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Electricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	250,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	35,81
					TOTAL Material:	38,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060328	8,98	0,54
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060328	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,59
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1.064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm².	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VÁLV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VÁLVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

				TOTAL Material:		2.732,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
					TOTAL Mão de Obra:	264,71
					VALOR:	2.997,55

7.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
					TOTAL Material:	6,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
					TOTAL Mão de Obra:	1,91
					VALOR:	8,25

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46099290	12,69	56,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,60
					VALOR:	56,60

7.3. S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
					TOTAL Encargos Complementares:	5,85
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,28
					VALOR:	21,13

7.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,30
					VALOR:	30,30

7.5. 090301 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,182867	48,88	57,82
					TOTAL Material:	57,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B01000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
					TOTAL Mão de Obra:	70,07
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
					TOTAL Serviço:	105,06
					VALOR:	232,95

7.6. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D05000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D02000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D07000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D05000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,38
					TOTAL Material:	94,68
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,88
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B01000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,78
					TOTAL Mão de Obra:	141,09
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13
					TOTAL Serviço:	106,13
					VALOR:	341,90

7.7. S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,68420449	14,87	1.170,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	431,98	424,87
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	ORSE	m2	9,83544150	71,69	705,10
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

7.8. 150101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D08000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	0,45	11,25
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	12,74	14,64
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	8,98	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	24,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	319,60	4,40
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

7.9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	9,86	2,42
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	2.086,64	57,90
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	12,00	1,54
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	0,51	16,83
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	8,98	14,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	353,45	1,13
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	135,00

7.10. 401 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	12,74	1,41
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	8,98	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	353,45	1,95
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	4,35

7.11. 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	17,02	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	12,69	2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,04016498	404,74	16,25
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	27,10

7.12. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	3,63	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	3,55	0,78

			TOTAL Encargos Complementares:				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107342S	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89	
TOTAL Material:						0,89	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,43596063	12,31	5,37	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21838649	9,28	2,03	
TOTAL Mão de Obra:						7,40	
VALOR:						10,65	

7.13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/Aproveitamento de Mat. Levantado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43	
D07000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07	
D05000070	Ripão 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90	
TOTAL Material:						6,40	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,163524	12,74	2,08	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,872130	12,74	11,11	
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,872130	6,98	7,83	
TOTAL Mão de Obra:						21,02	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,094146	290,70	27,37	
TOTAL Serviço:						27,37	
VALOR:						54,79	

7.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,38	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,14720089	44,04	50,52	
TOTAL Material:						53,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13839184	16,82	2,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22659875	17,02	3,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36488838	12,69	4,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,80	
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	0,07440861	346,41	25,77	
TOTAL Serviço:						25,77	
VALOR:						90,20	

7.15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06	
TOTAL Mão de Obra:						24,33	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,03034591	470,26	14,27	
TOTAL Serviço:						14,27	
VALOR:						38,60	

7.16. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59	
00010952	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770644	12,75	137,16	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,65	2,10	
TOTAL Material:						175,60	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,05605757	14,11	14,90	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,05605757	9,95	10,50	
TOTAL Mão de Obra:						25,40	
VALOR:						201,00	

7.17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)

00143

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,68	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784886	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03778488	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037984	67,18	3,38
TOTAL Material:						7,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759696	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:						24,22
VALOR:						31,50

9.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

9.2. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						30,18

9.3. 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	0,28194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						22,50

9.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00159422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00059783	73,31	0,04
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:						29,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,28	2,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						53,00

9.7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:						14,39
VALOR:						14,39

9.8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						101,22

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39122971	12,35	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332690	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17
VALOR:						112,39

9.9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:						284,3415

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70016705	20,9176	182,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70064512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:						318,1726
VALOR:						602,51

11.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000972	193,65	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97

Serviço

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						2,01

11.2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0616740	19,63	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00
VALOR:						7,00

11.3. 73686 - LDCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:						0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01735791	26,60	0,46

00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471582	23,46	0,81
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12
TOTAL Material:						7,60

00145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44	3,87
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11	1,59
00007995	NIVELADOR	SINAPI	H	0,08678955	9,37	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95	1,12
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	18,23	1,58
TOTAL Mão de Obra:					8,87	
VALOR:					16,95	

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000067	Fetor	CAEMA	H	0,243294	13,50	3,28
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98	26,22
TOTAL Mão de Obra:					29,50	
VALOR:					29,50	

11.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50	43,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,28204395	0,65	183,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56	39,85
TOTAL Material:					266,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,3055361	12,69	80,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,01	
VALOR:					347,00	

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23	4,02
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00	1,61
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,28608434	60,00	17,16
TOTAL Material:					22,79	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11	4,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95	4,87
TOTAL Mão de Obra:					9,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000372	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34	5,89
TOTAL Serviço:					5,89	
VALOR:					38,16	

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,65	2,77
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,86242227	364,20	321,37
TOTAL Material:					327,50	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11	18,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95	13,17
TOTAL Mão de Obra:					31,84	
VALOR:					359,34	

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73	0,76
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73	4,30
TOTAL Material:					5,83	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,62

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,61
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

12.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

001146

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d.300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						0,85



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVEENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVEENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

001149

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref. Citel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



001150
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41

X



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POVOADOS DO MUNICÍPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)					
			Ref:		Moeda: R\$	
					UNIDADE	
					M2	
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,00	16,82	16,82
88316	Servente com encargos complementares		h	2,00	12,69	25,38
MATERIAL						
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada		m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada		m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada		m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30		kg	0,11	18,31	2,01
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	42,20	268,02	0,00	310,22	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	08/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,63	117.852,00	27,01	27,01	A
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	830,00	66,25	54.987,50	12,60	39,61	A
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	9,83	49,44	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	7,57	57,01	B
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	49,00	525,70	25.759,30	5,90	62,92	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,63	23.737,10	5,44	68,36	B
93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	5,36	73,71	B
S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	4,51	78,23	B
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	2,19	80,41	C
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,74	82,15	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,73	83,88	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,54	85,42	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.582,19	6.582,19	1,50	86,92	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	1,39	88,31	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	1,31	89,63	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,87	90,49	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,86	91,35	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,78	92,13	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	62,25	37,73	2.348,89	0,54	92,67	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,49	93,16	C
73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,49	93,64	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	341,39	2.048,34	0,47	94,11	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	830,00	2,30	1.909,00	0,44	94,55	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,44	94,98	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	Serviço	M3	62,25	26,13	1.751,09	0,40	95,38	C
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,36	95,74	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,34	96,08	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,31	96,40	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,28	96,67	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	840,00	1,16	974,40	0,22	96,90	C
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_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	27,00	33,88	914,76	0,21	97,11	C
TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	Serviço	m2	100,00	9,04	904,00	0,21	97,31	C

01173

S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 80mm x 2"	ORSE	Serviço	un	49,00	17,99	881,51	0,20	97,51	C
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 80)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,17	97,69	C
240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	13,00	54,44	707,72	0,16	97,85	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO 6 FJROS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,16	98,01	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,15	98,16	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,64	0,15	98,31	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	615,43	0,14	98,45	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_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	568,26	0,13	98,58	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,12	98,70	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	168,75	513,00	0,12	98,81	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	61,25	498,58	0,11	98,93	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,09	99,02	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	368,20	368,20	0,08	99,10	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,08	99,18	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em porcelana	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,07	99,26	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,07	99,33	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,06	99,38	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,06	99,44	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	8,30	27,93	231,82	0,05	99,49	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,05	99,55	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	206,74	0,05	99,59	C
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,05	99,64	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa inçado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,04	99,67	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,36	433,75	156,15	0,04	99,71	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,03	99,74	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,03	99,78	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,60	129,00	0,03	99,81	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,03	99,83	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,06	106,00	0,02	99,86	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,86	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,02	99,90	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,02	99,92	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	69,48	0,02	99,93	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,06	69,31	0,02	99,95	C
S02980	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,01	99,96	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,01	99,98	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,96	29,80	0,01	99,99	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,36	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

001154

171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	Serviço	m	1,00	6,19	6,19	0,00	100,00	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	0,03	27,93	0,84	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 436.350,99
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 436.350,99

Handwritten signature

001155



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 27/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,76	94.280,00	21,61	21,61	A
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,69	34.330,00	7,87	29,47	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	6,05	35,53	A
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 80 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	835,27	29,31	24.481,87	5,61	41,14	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDADAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	49,00	420,56	20.607,44	4,72	45,86	A
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	4,35	50,21	B
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	196,97	15.757,60	3,61	53,82	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.678,58	3,70	6.210,76	1,42	55,25	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	598,71	9,28	5.555,18	1,27	56,52	B
I11099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recatque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	1,19	57,71	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	Mão de Obra	h	415,16	12,31	5.109,90	1,17	58,89	B
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	1,05	59,94	B
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	439,98	8,98	3.949,55	0,91	60,84	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,79	61,83	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,71	62,34	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	250,74	12,31	3.086,18	0,71	63,05	B
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,60	0,69	63,74	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	271,88	9,95	2.705,18	0,62	64,36	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,61	64,98	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	645,98	4,09	2.642,04	0,61	65,58	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,60	66,19	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	132,93	14,00	1.860,97	0,43	66,61	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,41	67,02	B
00001350	TEM PROCESSO DE DESATVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,39	67,41	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,46	0,38	67,79	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,38	68,17	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	630,00	1,84	1.527,20	0,35	68,52	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,35	68,86	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,34	69,21	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	109,84	12,74	1.399,63	0,32	69,53	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	1.989,08	0,68	1.338,98	0,31	69,84	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	103,88	12,74	1.323,89	0,30	70,14	B
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.868,00	1.281,04	0,29	70,43	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	14,11	1.260,46	0,29	70,72	B

10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,77	16,89	1.212,06	0,28	71,00	B
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.185,17	1.185,17	0,27	71,27	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.698,22	0,65	1.103,84	0,25	71,52	B
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	1,02	1.064,35	1.080,96	0,25	71,77	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,24	72,01	B
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	384,20	983,42	0,23	72,23	B
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,21	72,44	B
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,20	72,65	B
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,62	859,55	0,20	72,84	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	5,88	140,00	822,63	0,19	73,03	B
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	853,91	1,23	804,31	0,18	73,22	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	102,34	7,44	781,43	0,17	73,39	B
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	49,00	14,39	705,11	0,16	73,55	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAD - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,16	73,71	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	668,30	0,15	73,86	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	132,93	5,00	664,63	0,15	74,01	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,15	74,16	B
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,15	74,31	B
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,14	74,45	B
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	597,86	0,14	74,59	B
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	581,95	0,13	74,72	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	42,08	13,46	566,37	0,13	74,85	B
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,13	74,98	B
E2070330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,12	75,11	B
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,11	75,22	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	489,30	0,11	75,33	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	25,06	18,23	456,82	0,10	75,44	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,10	75,54	B
I003706	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	4,51	100,00	451,05	0,10	75,64	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,64	0,10	75,74	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,10	75,84	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,26	12,74	423,78	0,10	75,94	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,10	76,03	B
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,10	76,13	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	102,58	4,00	410,33	0,09	76,22	B
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,09	76,32	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,26	52,50	328,68	0,08	76,39	B
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,68	0,07	76,47	B
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,66	0,07	76,54	B
I02436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,07	76,61	B
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	Material	m	99,52	3,14	312,50	0,07	76,68	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,61	66,91	308,72	0,07	76,75	B
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	Material	m	13,76	22,31	307,08	0,07	76,83	B
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,96	155,19	303,96	0,07	76,89	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,07	76,96	B
I05117	Tempa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,07	77,03	B

001157

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,60	14,11	290,68	0,07	77,10	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	266,27	0,06	77,16	B
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	25,73	10,03	258,10	0,06	77,22	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	5,78	44,04	254,63	0,06	77,28	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	41,68	5,79	241,34	0,06	77,33	B
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,05	77,39	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,05	77,44	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,05	77,49	B
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	4,57	48,88	223,16	0,05	77,54	B
B010000067	Feltor	CAEMA	Mão de Obra	H	16,44	13,50	221,94	0,05	77,59	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,05	77,64	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,05	77,69	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	338,76	0,60	203,26	0,05	77,74	B
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,08	201,75	0,05	77,79	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,05	77,83	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,05	77,88	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,61	196,10	0,04	77,92	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	186,77	1,00	186,77	0,04	77,96	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	338,76	0,55	186,32	0,04	78,01	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,04	78,05	B
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,60	182,60	0,04	78,09	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,04	78,13	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,04	78,17	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,83	109,10	177,32	0,04	78,21	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,85* MM, PESO *8,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,04	78,25	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,04	78,30	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,84	12,74	173,75	0,04	78,34	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,68	0,04	78,37	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,04	78,41	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	156,57	159,01	0,04	78,45	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,52	300,00	156,69	0,04	78,48	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	76,14	154,66	0,04	78,52	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,04	78,55	B
I04783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,03	78,59	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	144,27	1,00	144,27	0,03	78,62	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,65	136,15	0,03	78,65	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,03	78,68	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	5,46	22,85	124,76	0,03	78,71	B
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	8,98	122,40	0,03	78,74	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	20,27	5,83	118,19	0,03	78,76	B
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,03	78,79	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,67	0,03	78,82	B

00000008

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	1,05	114,14	0,03	78,84	B
H020000504	Caminhao basculante - S m3	CAEMA	Equipamento	H	0,94	120,51	113,38	0,03	78,87	B
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,03	78,89	B
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	8,61	12,75	109,73	0,03	78,92	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	101,39	1,01	102,40	0,02	78,94	B
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	78,97	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	78,99	B
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	1,32	76,13	100,74	0,02	79,01	B
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	79,03	B
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,02	79,06	B
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,02	79,08	B
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,02	79,10	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,02	79,12	B
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,02	79,14	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	2,35	35,90	84,38	0,02	79,16	B
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,02	79,18	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	4,67	17,77	83,00	0,02	79,20	B
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	ig	2,73	30,00	81,92	0,02	79,22	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,68	9,37	81,32	0,02	79,24	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	5,88	12,54	73,68	0,02	79,25	B
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,02	79,27	B
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,02	79,29	B
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,02	79,30	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,02	79,32	B
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	69,39	0,02	79,33	B
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,01	79,35	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	13,94	4,80	64,10	0,01	79,36	B
I344926	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 5953)	ORSE	Material	m3	0,18	360,00	63,73	0,01	79,38	B
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,39	B
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,41	B
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,42	B
M040127029	UNIAD C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,43	B
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,44	B
I00435	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,46	B
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	Material	UN	100,32	0,51	51,16	0,01	79,47	B
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	1,04	48,00	50,01	0,01	79,48	B
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,49	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,60	0,01	79,50	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.886,33	46,59	0,01	79,51	B
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,52	B
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,53	B
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,54	B
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,27	158,54	42,51	0,01	79,55	B

00011059

D02000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	1,70	25,00	42,47	0,01	79,56	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,21	0,95	42,00	0,01	79,57	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	101,39	0,41	41,57	0,01	79,58	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	1,01	41,53	0,01	79,59	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,60	B
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,61	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	15,83	2,47	39,11	0,01	79,62	B
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,69	0,01	79,63	B
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,64	B
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,50	73,31	36,38	0,01	79,65	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,65	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,66	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	52,26	0,63	32,93	0,01	79,67	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,68	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,26	1,10	32,18	0,01	79,68	B
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,01	79,69	B
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,01	79,70	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,01	79,71	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	30,53	0,01	79,71	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,01	79,72	B
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,60	29,60	0,01	79,73	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,01	79,73	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	5,88	4,90	28,79	0,01	79,74	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	3,00	9,00	27,03	0,01	79,75	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,01	79,75	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,64	0,01	79,76	B
I00387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,01	79,76	B
I07342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,01	79,77	B
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,65	8,88	23,83	0,01	79,77	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,01	79,78	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,01	79,79	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,01	79,79	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,01	79,80	B
D190000059	Janela aluminio tipo basculante c/ferragens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,69	0,00	79,80	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,63	13,19	21,44	0,00	79,81	B
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,00	79,81	B
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,06	0,00	79,82	B
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,12	175,00	20,96	0,00	79,82	B
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,82	B

001100

00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,83	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,83	B
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,84	B
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,85	3,78	17,59	0,00	79,84	B
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,85	B
D210000130	Tinta mineral em po	CAEMA	Material	KG	11,94	1,41	16,84	0,00	79,85	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,85	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,89	22,21	15,22	0,00	79,86	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,86	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,86	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,87	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,99	14,11	14,01	0,00	79,87	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,84	2,10	13,94	0,00	79,87	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	8,47	13,77	0,00	79,88	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,88	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,88	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,89	B
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,89	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,89	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,89	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,83	7,45	12,11	0,00	79,90	B
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,83	7,30	11,86	0,00	79,90	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,90	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,90	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,91	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,91	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,91	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,91	B
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,92	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,92	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,17	80,00	9,96	0,00	79,92	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,92	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,65	15,11	9,86	0,00	79,93	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	8,62	9,84	0,00	79,93	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,46	21,00	9,59	0,00	79,93	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,93	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,06	2,85	8,72	0,00	79,93	B
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	8,91	1,21	8,36	0,00	79,94	B
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	6,04	1,37	8,28	0,00	79,94	B
I00863	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	8,00	8,00	0,00	79,94	B
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,78	10,00	7,83	0,00	79,94	B
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,86	7,36	0,00	79,94	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,94	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,95	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,03	272,97	6,84	0,00	79,95	B

001161

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,91	6,82	0,00	79,95	B
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,05 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,65	6,70	0,00	79,95	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,29	22,80	6,63	0,00	79,95	B
I25950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,95	B
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,96	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,65	6,28	0,00	79,96	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	1,04	5,96	6,22	0,00	79,96	B
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,96	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	8,16	0,72	5,88	0,00	79,96	B
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,96	B
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,14	5,76	0,00	79,96	B
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,97	B
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,97	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	79,97	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	79,97	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,25	21,06	5,47	0,00	79,97	B
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	79,97	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,17	31,36	5,21	0,00	79,97	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,63	3,15	5,12	0,00	79,97	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	85.950,00	4,87	0,00	79,97	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,46	9,98	4,83	0,00	79,98	B
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	79,98	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,62	4,65	0,00	79,98	B
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98	B
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98	B
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	Material	GL	0,07	62,68	4,21	0,00	79,98	B
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	79,98	B
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	79,98	B
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	79,98	B
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	79,98	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,26	13,00	3,39	0,00	79,99	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	338,76	0,01	3,39	0,00	79,99	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	338,76	0,01	3,39	0,00	79,99	B
I06193S	Tatua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da raglec - bruta	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	79,99	B
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	79,99	B
D040000028	Arame galv. bwg 16 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	79,99	B
B010000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	14,67	2,90	0,00	79,99	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,63	1,64	2,67	0,00	79,99	B
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	0,20	12,80	2,81	0,00	79,99	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,08	2,51	0,00	79,99	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,18	13,85	2,49	0,00	79,99	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,65	1,48	2,46	0,00	79,99	B

002262

H02000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
H02000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	Material	m	11,38	0,19	2,16	0,00	79,99	B
I10788	Pé quadrada	ORSE	Material	un	0,12	17,29	2,07	0,00	79,99	B
B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	80,00	B
D21000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	80,00	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,18	11,28	1,98	0,00	80,00	B
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,87	0,34	1,93	0,00	80,00	B
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	80,00	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,10	18,59	1,86	0,00	80,00	B
D21000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	1,09	1,85	1,81	0,00	80,00	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,86	0,00	80,00	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,06	27,50	1,65	0,00	80,00	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,18	9,05	1,59	0,00	80,00	B
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	80,00	B
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	B
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,05	28,55	1,51	0,00	80,00	C
I00207	Arruela de alumínio p/eletrodo d= 3/4"	ORBE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,00	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,13	10,80	1,42	0,00	80,00	C
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,00	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,04	32,54	1,35	0,00	80,00	C
D210000110	Tinta oleo em paredes	CAEMA	Material	LT	0,15	8,26	1,21	0,00	80,00	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	5,87	0,21	1,19	0,00	80,00	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	6,51	0,18	1,17	0,00	80,00	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,00	C
I11265	Marfelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,10	11,50	1,15	0,00	80,00	C
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,00	C
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,00	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,05	16,70	0,84	0,00	80,00	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,04	19,57	0,81	0,00	80,00	C
I10789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,05	15,90	0,80	0,00	80,00	C
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,00	C
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,76	0,00	80,00	C
I11241	Alicate volt-amparimetro	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,76	0,00	80,00	C
H020000511	Caminhão irrigador mb-12013,8000l,145hp	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,00	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,05	13,52	0,68	0,00	80,00	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,01	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,03	21,00	0,53	0,00	80,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	52,26	0,01	0,52	0,00	80,01	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,01	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,63	0,46	0,00	80,01	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,01	C

001163

111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,43	0,00	80,01	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,42	0,00	80,01	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,03	16,55	0,41	0,00	80,01	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,01	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,01	C
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,01	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,01	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,01	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,01	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,01	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,01	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,01	13,67	0,11	0,00	80,01	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,01	C
104725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	21,49	0,10	0,00	80,01	C
111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,01	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,01	C
111248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,01	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,01	C
110578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,01	C
110585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,01	C
110586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,01	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	18,58	0,00	0,00	80,01	C

Subtotal até 80,01% 349.108,79
Outros: 87.242,20
Valor total do Orçamento: 436.350,99

001164



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

601165

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00%
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00%
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00%
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17		50,00%	50,00%				100,00%
				8.316,59	8.316,58				16.633,17
5	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				596,47	596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86			50,00%	50,00%			100,00%
					13.259,93	13.259,93			26.519,86
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00%
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00%
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	63.966,04			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					15.991,51	15.991,51	15.991,51	15.991,51	63.966,04
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	25.759,30					50,00%	50,00%	100,00%
							12.879,65	12.879,65	25.759,30
11	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00%
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00%
								106,00	106,00
		436.350,99	95.760,92	123.352,67	52.496,32	36.164,49	68.865,26	56.711,33	436.350,99
			95.760,92	219.113,59	271.609,91	309.774,40	379.639,66	436.350,99	436.350,99

X



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
	TOTAL	5,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO TANQUE I, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 05/2023	FONTE:	VEICIAO:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.973,34	4,68
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PROPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,36
1.2	93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	4,06
1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,27
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							164.548,50	28,55
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,66
2.2	S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	7,45
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,63	117.852,00	20,45
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO							55.183,50	9,58
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,63	23.737,10	4,12
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	3,42
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,56	368,20	368,20	0,06
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,12
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,84	13,55	3.387,50	0,59
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,48	404,33	6.064,95	1,05
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,05
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,64	0,11
3.9	S11982	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,25	506,88	633,33	158,33	0,03
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,02
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO							16.633,17	2,89
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	38,00	141,72	177,15	6.731,70	1,17
4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,37
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,14
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,09
4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	673,24	673,24	0,12
4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5	ADUTORA DE RECALQUE							2.385,88	0,41
5.1	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,02
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	26,06	69,31	0,01
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,01
5.6	0009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,04
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PROPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,33
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS							26.519,86	4,60
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,31

001168

6.2	171034	CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	un	1,00	6.067,59	7.584,49	7.584,49	1,32
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1,0mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m		4,95	6,19	6,19	0,00
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 10MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	50,00	6,25	7,81	390,50	0,07
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	1,00	4.587,99	5.734,99	5.734,99	1,00
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em norl	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,05
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	40,24	50,30	1.207,20	0,21
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VALVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.997,55	3.746,94	3.746,94	0,65
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO							6.673,18	1,16
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,01
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,60	70,75	84,90	0,01
7.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,01
7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,04
7.6	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,11
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,09
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,60	50,75	685,13	0,12
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	168,75	513,00	0,09
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,03
7.11	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_08/2014	SINAPI	M2	27,00	27,10	33,88	914,76	0,16
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,06
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	98,63	0,02
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	568,26	0,10
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,60	48,25	69,48	0,01
7.16	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,03
7.17	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,01
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,26
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO							33.021,96	5,73
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	28.417,57	33.021,96	33.021,96	5,73
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							162.341,85	31,64
9.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	2.400,00	0,93	1,16	2.784,00	0,48
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	180,00	30,18	37,73	6.791,40	1,18
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	180,00	22,50	28,13	5.063,40	0,88
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	24,00	22,34	27,93	670,32	0,12
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	2.400,00	1,84	2,30	5.520,00	0,96
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 90 mm (2")	ORSE	m	2.400,00	53,00	66,25	159.000,00	27,59
9.7	S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	un	90,00	14,39	17,99	1.619,10	0,28
9.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,02
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,13
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES							47.313,00	8,21
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	90,00	420,56	525,70	47.313,00	8,21
11	ÁREA DO POÇO							14.880,26	2,53
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,04
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,16

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	100,00	16,95	21,19	2.119,00	0,37
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM FUNVIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3		29,50	36,88	13,28	0,00
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA (MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,36	347,00	433,75	156,15	0,03
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	1,66
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,24
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,04
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,02
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,02

VALOR BDI TOTAL:	115.294,36
VALOR ORÇAMENTO:	460.986,14
VALOR TOTAL:	576.280,50

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta centavos

0.2270



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,18049940	12,55	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,38	0,36
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13554497	7,07	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 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	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06772133	682,28	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	185,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	52,35	92,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,66540056	22,21	15,22
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,18
00004481	VIGA, NAO APARELHADA *8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	163,67
TOTAL Mão de Obra:					395,77
VALOR:					1.244,00

2.1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76
TOTAL Serviço:					302,76
VALOR:					302,76

2.2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69
TOTAL Serviço:					171,69
VALOR:					171,69

2.3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76
TOTAL Serviço:					235,70
VALOR:					235,70

3.1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71
TOTAL Material:					111,70
VALOR:					111,70

3.2. S06269 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05063	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97
TOTAL Serviço:					196,97
VALOR:					196,97

3.3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56
TOTAL Serviço:					294,56
VALOR:					294,56

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55
TOTAL Material:					43,55
VALOR:					43,55

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	1,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,051522	0,66
TOTAL Mão de Obra:					2,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,051522	8,79
TOTAL Serviço:					8,79
VALOR:					10,84

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,63
TOTAL Material:						228,09
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,65	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,668523	0,52	246,63
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,762347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479101	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32	
						TOTAL Serviço:	102,32
						VALOR:	141,72

4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.438,6840
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942866	16,8883	1.212,1857
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471647	24,9891	597,8787
TOTAL Mão de Obra:						1.810,0644
VALOR:						5.249,75

4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
TOTAL Material:						6,07
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
TOTAL Mão de Obra:						11,93
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
TOTAL Serviço:						31,00
VALOR:						49,00

4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
TOTAL Serviço:						538,59
VALOR:						538,59

4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
TOTAL Serviço:						33,33
VALOR:						33,33

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
158	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

5.2. 050125 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feitor	CAEMA	H	0,340482	13,50	4,60
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,68
TOTAL Mão de Obra:						41,28
VALOR:						41,28

5.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,28144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022692	12,69	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,10804143	1,63	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						002245

5.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:					22,34	
VALOR:					22,34	

5.6. 00009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35	
VALOR:					19,61	

6.1. S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	3,42	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,68230567	3,55	76,97
TOTAL Encargos Complementares:					152,04	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I11099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19	5.210,19
TOTAL Material:					5.410,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003850	12,31	266,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	9,28	200,60
TOTAL Mão de Obra:					466,62	
VALOR:					6.028,85	

6.2. 171034 - CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	7,31	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	216,63	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	36,81	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	314,78	379,27
2	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	3,94	117,61
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	376,43	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563098	17,96	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	16,59	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887439	80,28	1.516,28
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,769365	6,85	66,92
150328	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	193,63	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,769365	45,15	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,769365	2,82	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	5,55	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,769365	29,83	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,823615	511,55	932,87
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	29,850838	21,59	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,769365	0,45	4,40
TOTAL Serviço:					6.067,59	
VALOR:					6.067,69	

6.3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	0,198656	10,32	2,05
B01000058	Electricista	CAEMA	H	0,197687	14,67	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	4,95

6.4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

001176

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm ²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

6.5. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia	ORSE	un	1,0000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,99

6.6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I007	Arruela de alumínio p/eletrudoto d= 3/4"	ORSE	un	3,0000000	0,50	1,50
I0065	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletrudoto	ORSE	un	3,0000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,0000000	54,90	54,90
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,0000000	8,00	8,00
I00866	Eletrudoto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531888	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm ²	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 6 mm ²	ORSE	m	1,08354592	5,84	6,33
I03490	Haste cobreada copenweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,0000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Electricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	260,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUBA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M020532004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	35,81
					TOTAL Material:	38,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060328	8,98	0,54
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060328	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,59
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1.064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm ² .	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
TOTAL Mão de Obra:						264,71
VALOR:						2.997,56

7.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
TOTAL Material:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
TOTAL Mão de Obra:						1,91
VALOR:						8,25

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4609290	12,69	56,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,60
VALOR:						56,60

7.3. 502660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
TOTAL Mão de Obra:						15,28
VALOR:						21,13

7.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30
VALOR:						30,30

7.5. 090301 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,182867	48,88	57,82
TOTAL Material:						57,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B010000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
TOTAL Mão de Obra:						70,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
TOTAL Serviço:						105,06
VALOR:						232,95

7.6. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000043	Estronca rolca 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D02000023	Pedra preta laterítica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1" x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,38
TOTAL Material:						94,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,88
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B010000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,78
TOTAL Mão de Obra:						141,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13	
						TOTAL Serviço:	106,13
						VALOR:	341,90

7.7. S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,68420449	1.170,03	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	424,87	
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	9,83544150	705,10	
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

7.8. 150101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D08000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	11,25	
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	14,64	
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	10,31	
					TOTAL Mão de Obra:	24,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	4,40	
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

7.9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D07000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	2,42	
D06000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	57,90	
D07000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	1,54	
D09000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	16,83	
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	20,40	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	20,40	
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	14,38	
					TOTAL Mão de Obra:	55,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	1,13	
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	135,00

7.10. 150101 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	1,41	
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	0,99	
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	1,95	
					TOTAL Serviço:	1,98
					VALOR:	4,35

7.11. 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	6,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	2,31	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
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	0,04016498	16,25	
					TOTAL Serviço:	18,25
					VALOR:	27,10

7.12. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107342S	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89
TOTAL Material:						0,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,43596063	12,31	5,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21838649	9,28	2,03
TOTAL Mão de Obra:						7,40
VALOR:						10,65

7.13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07
D050000070	Ripão 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90
TOTAL Material:						6,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,163524	12,74	2,08
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,872130	12,74	11,11
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,872130	8,98	7,83
TOTAL Mão de Obra:						21,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,094146	290,70	27,37
TOTAL Serviço:						27,37
VALOR:						54,79

7.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,38
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,14720089	44,04	50,52
TOTAL Material:						53,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13839184	16,82	2,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22659875	17,02	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36488838	12,69	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440861	346,41	25,77
TOTAL Serviço:						25,77
VALOR:						90,20

7.15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06
TOTAL Mão de Obra:						24,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,03034591	470,26	14,27
TOTAL Serviço:						14,27
VALOR:						38,60

7.16. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59
00010952	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770644	12,75	137,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,85	2,10
TOTAL Material:						175,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,05605757	14,11	14,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,05605757	9,95	10,50
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						201,00

7.17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) (M2)

001180

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,68	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784886	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03776488	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037984	67,18	3,38
TOTAL Material:						7,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,0688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759696	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:						24,22
VALOR:						31,60

9.1. 73810 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

9.2. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1º CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000067	Fetor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						30,18

9.3. 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	0,28194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						22,50

9.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00159422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00059783	73,31	0,04
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:						29,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,28	2,77
TOTAL Mão de Obra:						8,45
Serviço						
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						53,00

9.7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Material						
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:						14,39
VALOR:						14,39

9.8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						101,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39122971	12,35	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332690	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17
VALOR:						112,39

9.9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60) (UN)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:						284,3415

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70016705	20,9176	182,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70084512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:						318,1728
VALOR:						602,51

11.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equip.						
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000972	193,65	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Mão de Obra						
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97

Serviço						
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						2,01

11.2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
MAO-OF-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0616740	19,83	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00
VALOR:						7,00

11.3. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento						
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:						0,38
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

0000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,85MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01735791	26,60	0,46
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471582	23,46	0,81
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12
TOTAL Material:						7,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44	3,87
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11	1,59
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,08678955	9,37	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95	1,12
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	18,23	1,58
TOTAL Mão de Obra:					8,97	
VALOR:					16,58	

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000067	Fetor	CAEMA	H	0,243294	13,50	3,28
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98	26,22
TOTAL Mão de Obra:					29,50	
VALOR:					29,50	

11.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50	43,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,28204395	0,65	183,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56	39,85
TOTAL Material:					266,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,3055361	12,69	80,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,01	
VALOR:					347,00	

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23	4,02
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00	1,61
00004102	MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,28608434	60,00	17,16
TOTAL Material:					22,79	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11	4,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95	4,87
TOTAL Mão de Obra:					9,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34	5,89
TOTAL Serviço:					5,89	
VALOR:					38,16	

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,65	2,77
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,88242227	364,20	321,37
TOTAL Material:					327,50	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11	18,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95	13,17
TOTAL Mão de Obra:					31,84	
VALOR:					359,34	

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73	0,76
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73	4,30
TOTAL Material:					5,83	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,61
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

12.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	0,85



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

032187

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41

K



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**OBRA:** PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m**LOCAL:** TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POVOADOS DO MUNICÍPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA					
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES				
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2-50 X 15,00)				
		Ref:		Moeda: R\$	
				UNIDADE	
				M2	
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	16,82	16,82
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	12,69	25,38
	MATERIAL				
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada	m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30	kg	0,11	18,31	2,01
	EQUIPAMENTO				
	MÃO-DE-OBRA				
	MATERIAL				
	SERV. TERCEIRO				
	CUSTO TOTAL				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	0,00				
	42,20				
	268,02				
	0,00				
					310,22



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 27/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	2.400,00	66,25	159.000,00	27,59	27,59	A
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,63	117.852,00	20,45	48,04	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	90,00	525,70	47.313,00	8,21	56,25	B
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	7,45	63,70	B
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 9M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	5,73	69,43	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,63	23.737,10	4,12	73,55	B
93584	BARRACA DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	4,06	77,60	B
S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	3,42	81,02	C
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	1,66	82,68	C
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,32	83,99	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,31	85,30	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	180,00	37,73	6.791,40	1,18	86,48	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,17	87,65	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.562,19	6.562,19	1,14	88,78	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	1,05	89,84	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	1,00	90,83	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	2.400,00	2,30	5.520,00	0,96	91,79	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	180,00	28,13	5.063,40	0,88	92,67	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,66	93,33	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,65	93,98	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,59	94,56	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	2.410,00	1,16	2.795,60	0,49	95,05	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,37	95,42	C
73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,37	95,79	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	341,39	2.046,34	0,36	96,14	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,33	96,47	C
S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 80mm x 2"	ORSE	Serviço	un	90,00	17,99	1.619,10	0,28	96,75	C
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA/OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,27	97,02	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,26	97,28	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,24	97,52	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,21	97,73	C
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 TALUSCAS, AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	27,00	33,88	914,76	0,16	97,88	C

000000

TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	Serviço	m2	100,00	9,04	904,00	0,16	98,04	C
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,13	98,17	C
240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	13,00	54,44	707,72	0,12	98,30	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,12	98,41	C
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,12	98,53	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	24,00	27,93	670,32	0,12	98,65	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,64	0,11	98,76	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	615,43	0,11	98,86	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	588,26	0,10	98,96	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,09	99,05	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	188,75	513,00	0,09	99,14	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	61,25	498,58	0,09	99,23	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,07	99,30	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	368,20	368,20	0,06	99,36	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,06	99,42	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,05	99,48	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,05	99,53	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,04	99,57	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,04	99,62	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,04	99,66	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	206,74	0,04	99,69	C
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,03	99,73	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,03	99,75	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,38	433,75	156,15	0,03	99,78	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,03	99,81	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,02	99,83	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,60	129,00	0,02	99,85	C
S06282	Tampe de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,02	99,87	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,06	106,00	0,02	99,89	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,91	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,01	99,92	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,01	99,94	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	69,48	0,01	99,95	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,06	69,31	0,01	99,96	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,01	99,97	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,01	99,98	C
E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRÁULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,98	29,80	0,01	99,99	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,36	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

001191

171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	Serviço	m	1,00	6,19	6,19	0,00	100,00	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	0,03	27,93	0,84	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	576.280,50
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	576.280,50

A

001192



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,76	94.280,00	16,36	16,36	A
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 80 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	2.415,25	29,31	70.790,95	12,28	28,64	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	90,00	420,56	37.850,40	6,57	35,21	A
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,89	34.330,00	5,96	41,17	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	4,58	45,75	A
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	3,30	49,05	A
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	198,97	15.757,60	2,73	51,78	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	1.652,60	9,28	15.333,81	2,66	54,44	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	Mão de Obra	h	1.200,45	12,31	14.775,63	2,56	57,01	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	724,73	12,31	8.920,27	1,55	58,56	B
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	818,21	8,88	7.344,71	1,27	59,83	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.878,58	3,70	6.210,76	1,08	60,91	B
I11099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	0,90	61,81	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	368,41	14,00	5.157,71	0,89	62,71	B
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	0,80	63,50	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	2.400,00	1,84	4.416,00	0,77	64,27	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	5.541,41	0,88	3.768,16	0,65	64,92	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	359,32	9,95	3.575,23	0,62	65,54	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,60	66,14	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,54	66,68	B
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,80	0,53	67,20	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,46	67,67	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	645,98	4,09	2.642,04	0,46	68,13	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,46	68,58	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	16,29	140,00	2.279,93	0,40	68,98	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	368,41	5,00	1.842,04	0,32	69,30	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,31	69,61	B
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,29	69,91	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,48	0,29	70,19	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,28	70,48	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,26	70,74	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,66	13,46	1.502,88	0,26	71,00	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/MSTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,26	71,26	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	198,30	7,44	1.460,46	0,25	71,51	B

00000244
 00039025
 00004230

B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	109,84	12,74	1.399,63	0,24	71,76	B
B01000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	93,88	12,74	1.323,59	0,23	71,99	B
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	13,04	100,00	1.304,23	0,23	72,21	B
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	90,00	14,39	1.295,10	0,22	72,44	B
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.688,00	1.281,04	0,22	72,66	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	14,11	1.260,46	0,22	72,88	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,77	16,89	1.212,06	0,21	73,09	B
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.185,17	1.185,17	0,21	73,29	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	284,11	4,00	1.136,44	0,20	73,49	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.698,22	0,65	1.103,84	0,19	73,68	B
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	1,02	1.064,35	1.080,96	0,19	73,87	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,18	74,05	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	55,67	18,23	1.014,94	0,18	74,23	B
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	364,20	983,42	0,17	74,40	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,16	74,56	B
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,15	74,71	B
M020402004	TUBOS PVC ADITVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,62	859,55	0,15	74,86	B
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	5,43	155,19	842,43	0,15	75,01	B
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	653,91	1,23	804,31	0,14	75,14	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *Ø X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,12	75,26	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	668,30	0,12	75,38	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,11	75,49	B
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,11	75,80	B
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,11	75,71	B
B010000067	Feitor	CAEMA	Mão de Obra	H	45,75	13,50	617,77	0,11	75,82	B
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	587,86	0,10	75,92	B
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	581,95	0,10	76,02	B
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,10	76,12	B
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,09	76,21	B
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,09	76,30	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	489,30	0,08	76,39	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,08	76,46	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,64	0,08	76,54	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	1,45	300,00	434,27	0,08	76,62	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,07	76,69	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,26	12,74	423,78	0,07	76,76	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,07	76,84	B
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,07	76,91	B
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,07	76,98	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	15,67	22,85	357,95	0,06	77,04	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	57,16	5,83	333,25	0,06	77,10	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,26	52,50	326,88	0,06	77,16	B
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,68	0,06	77,21	B
D080000013	Tijolo ceramico 8 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,66	0,06	77,27	B
I02436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,06	77,32	B
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	Material	m	99,52	3,14	312,50	0,05	77,38	B

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,81	66,91	308,72	0,05	77,43	B
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	Material	m	3,76	22,31	307,08	0,05	77,48	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	495,10	0,60	297,06	0,05	77,53	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,05	77,59	B
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,05	77,64	B
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	3,83	76,13	291,28	0,05	77,69	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,80	14,11	290,68	0,05	77,74	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	495,10	0,55	272,30	0,05	77,79	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	266,27	0,05	77,83	B
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	25,73	10,03	258,10	0,04	77,88	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	5,78	44,04	254,63	0,04	77,92	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	41,88	5,79	241,34	0,04	77,96	B
D040000004	Aço ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,04	78,00	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	6,51	35,90	233,86	0,04	78,04	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,04	78,09	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,04	78,13	B
D020000023	Pedra preta latertica	CAEMA	Material	M3	4,57	48,88	223,16	0,04	78,16	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,04	78,20	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,04	78,24	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	16,29	12,54	204,22	0,04	78,27	B
00004481	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,06	201,75	0,04	78,31	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,03	78,34	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,03	78,38	B
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	1,83	120,51	196,40	0,03	78,41	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,61	196,10	0,03	78,45	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	187,53	1,01	189,40	0,03	78,48	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	186,77	1,00	186,77	0,03	78,51	B
D050000070	Ripeo 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,03	78,54	B
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,60	182,60	0,03	78,58	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,03	78,61	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	39,30	4,60	180,76	0,03	78,64	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,03	78,67	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSQS)	SINAPI	Material	UN	1,83	109,10	177,32	0,03	78,70	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,85" MM, PESO "8,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,03	78,73	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,03	78,76	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	12,74	173,75	0,03	78,79	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,68	0,03	78,82	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2.	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,03	78,85	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	156,57	159,01	0,03	78,88	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	78,14	154,66	0,03	78,90	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,03	78,93	B
I04783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,03	78,95	B

001105

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	144,27	1,00	144,27	0,03	78,98	B
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	2,89	48,00	138,83	0,02	79,00	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,65	136,15	0,02	79,03	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	12.886,33	131,35	0,02	79,05	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,02	79,07	B
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	8,98	122,40	0,02	79,09	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,02	79,11	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,67	0,02	79,13	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	1,05	114,14	0,02	79,15	B
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,02	79,17	B
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	8,81	12,75	109,73	0,02	79,19	B
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	1,43	73,31	105,18	0,02	79,21	B
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	79,23	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	79,24	B
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	79,26	B
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,02	79,28	B
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,02	79,29	B
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV	SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,02	79,31	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,02	79,33	B
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,02	79,34	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	86,08	0,01	79,38	B
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,01	79,37	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	4,87	17,77	83,00	0,01	79,39	B
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	kg	2,73	30,00	81,92	0,01	79,40	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,88	9,37	81,32	0,01	79,41	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	16,29	4,90	79,80	0,01	79,43	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122,46	0,83	77,15	0,01	79,44	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	187,53	0,41	76,89	0,01	79,45	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	8,32	9,00	74,91	0,01	79,47	B
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,01	79,48	B
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,01	79,49	B
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,01	79,51	B
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,45	158,54	71,34	0,01	79,52	B
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,01	79,53	B
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	66,39	0,01	79,54	B
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,01	79,55	B
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,18	360,00	63,73	0,01	79,56	B
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,57	B
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,58	B
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,33	175,00	57,84	0,01	79,59	B
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOZIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,60	B
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,61	B

1000000000

B01000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,62	B
I00435	Caixa de medicaçao monofásica, em norli (poli-carbonato)	ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,63	B
D09000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	Material	UN	100,32	0,51	51,16	0,01	79,64	B
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,65	B
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,80	0,01	79,66	B
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0186 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,67	B
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,68	B
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,68	B
D020000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	1,70	25,00	42,47	0,01	79,69	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,95	42,00	0,01	79,70	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	1,01	41,53	0,01	79,71	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,71	B
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,72	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	15,83	2,47	39,11	0,01	79,73	B
H020000616	Trator esteiras cat-48d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,69	0,01	79,73	B
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,74	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,75	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,75	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,76	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,26	1,10	32,18	0,01	79,76	B
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,01	79,77	B
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,01	79,77	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,01	79,78	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,01	79,78	B
I03480	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,60	29,60	0,01	79,79	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,01	79,79	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,48	60,00	28,81	0,00	79,80	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,84	15,11	27,79	0,00	79,80	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	1,32	21,00	27,73	0,00	79,81	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,00	79,81	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,84	0,00	79,82	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,00	79,82	B
I07342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,00	79,83	B
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,85	8,98	23,83	0,00	79,83	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,00	79,83	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,00	79,84	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,00	79,84	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,00	79,85	B
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,17	10,00	21,71	0,00	79,85	B
O190000059	Janela aluminio tipo besculante c/ferragens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,89	0,00	79,85	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,63	13,19	21,44	0,00	79,86	B

100507

00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,00	79,86	B
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,06	0,00	79,87	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,07	272,97	19,78	0,00	79,87	B
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,87	B
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,88	2,25	19,53	0,00	79,88	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,88	2,25	19,53	0,00	79,88	B
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,8 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,88	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,84	22,80	19,16	0,00	79,89	B
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,85	3,78	17,59	0,00	79,89	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	2,89	5,96	17,25	0,00	79,89	B
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,89	B
D210000130	Tinta mineral em po	CAEMA	Material	KG	11,94	1,41	16,84	0,00	79,90	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,72	21,98	15,82	0,00	79,90	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,90	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,69	22,21	15,22	0,00	79,91	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,91	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,48	31,38	15,06	0,00	79,91	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,91	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,92	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,98	14,11	14,01	0,00	79,92	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,64	2,10	13,84	0,00	79,92	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,83	8,47	13,77	0,00	79,92	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA PDR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	85.950,00	13,73	0,00	79,93	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,93	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,93	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,93	B
0001236S	ISOLADOR TIPO CARRETILOHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,93	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,94	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,94	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,83	7,45	12,11	0,00	79,94	B
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,63	7,30	11,88	0,00	79,94	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,94	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,95	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,95	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,95	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,95	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,95	B
D210000127	Zercao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,96	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,96	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,96	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	8,62	9,64	0,00	79,96	B
I12894S	Capa pera chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,72	13,00	9,41	0,00	79,96	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,96	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,08	2,85	8,72	0,00	79,97	B
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	6,91	1,21	8,36	0,00	79,97	B

001198

D21000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	6,04	1,37	8,28	0,00	79,97	B
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	8,00	8,00	0,00	79,97	B
D07000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,86	7,36	0,00	79,97	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,97	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,97	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,50	13,85	6,87	0,00	79,97	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,91	6,82	0,00	79,98	B
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,65	6,70	0,00	79,98	B
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,98	B
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,98	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,65	6,28	0,00	79,98	B
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,98	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Gerai	KW/H	8,16	0,72	5,88	0,00	79,98	B
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,98	B
ED-5236	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Servico	hora	41,12	0,14	5,76	0,00	79,98	B
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,99	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,33	17,29	5,71	0,00	79,99	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,51	11,26	5,71	0,00	79,99	B
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,99	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	79,99	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	79,99	B
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	79,99	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,29	18,59	5,39	0,00	79,99	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,63	3,15	5,12	0,00	79,99	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	495,10	0,01	4,95	0,00	79,99	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	495,10	0,01	4,95	0,00	80,00	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,48	9,98	4,83	0,00	80,00	B
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/tomecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	80,00	B
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,62	4,85	0,00	80,00	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,51	9,05	4,59	0,00	80,00	B
I04729	Marreia 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,17	27,50	4,54	0,00	80,00	B
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	80,00	B
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	80,00	C
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	Material	GL	0,07	62,68	4,21	0,00	80,00	C
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	80,00	C
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	80,00	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,37	10,80	3,98	0,00	80,00	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,12	32,54	3,91	0,00	80,00	C
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	80,00	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	80,01	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	80,01	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,29	11,50	3,33	0,00	80,01	C
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	80,01	C

001199

D04000028	Arame galv. bwg 18 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	80,01	C
B01000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	14,67	2,90	0,00	80,01	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADA E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,63	1,64	2,67	0,00	80,01	C
D21000001	Aguas mineral	CAEMA	Material	L	0,20	12,80	2,61	0,00	80,01	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	2,51	0,00	80,01	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,65	1,49	2,46	0,00	80,01	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,14	16,70	2,42	0,00	80,01	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,12	19,57	2,35	0,00	80,01	C
H02000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	80,01	C
H02000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	80,01	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,14	15,90	2,30	0,00	80,01	C
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	Material	m	11,38	0,19	2,16	0,00	80,01	C
B01000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	80,01	C
D21000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	80,01	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,14	13,52	1,96	0,00	80,01	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para fregens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,67	0,34	1,93	0,00	80,01	C
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	80,01	C
D21000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	1,09	1,65	1,81	0,00	80,01	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,66	0,00	80,01	C
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	80,01	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,07	21,00	1,52	0,00	80,02	C
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,02	C
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,02	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,05	28,55	1,51	0,00	80,02	C
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,02	C
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,02	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122,46	0,01	1,22	0,00	80,02	C
D210000110	Tinta oleo em paredes	CAEMA	Material	LT	0,15	8,28	1,21	0,00	80,02	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,07	16,55	1,20	0,00	80,02	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	5,67	0,21	1,19	0,00	80,02	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	6,51	0,18	1,17	0,00	80,02	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,02	C
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,02	C
I05088S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,02	C
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,02	C
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,76	0,00	80,02	C
I11241	Alcate volt-amperímetro	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,76	0,00	80,02	C
H020000511	Caminhão irrigador mb-I2013,6000l,145hp	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,02	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,02	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,02	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,63	0,46	0,00	80,02	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,02	C

001200

I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,43	0,00	80,02	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,42	0,00	80,02	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,02	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,02	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,02	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,02	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,02	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,02	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,02	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,02	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,01	13,67	0,11	0,00	80,02	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,02	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	21,49	0,10	0,00	80,02	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,02	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,02	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,02	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,02	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,02	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,02	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,02	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	18,58	0,00	0,00	80,02	C

Subtotal até 80,02% 461.136,43
Outros: 115.144,07
Valor total do Orçamento: 576.280,50

001201



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

001202

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00%
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00%
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00%
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17			50,00%	50,00%			100,00%
					8.316,59	8.316,58			16.633,17
5	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86				50,00%	50,00%		100,00%
						13.259,93	13.259,93		26.519,86
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00%
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00%
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	182.341,85			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					45.585,46	45.585,46	45.585,46	45.585,47	182.341,85
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	47.313,00					50,00%	50,00%	100,00%
							23.656,50	23.656,50	47.313,00
11	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00%
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00%
								106,00	106,00
		576.280,50	95.760,92	123.352,67	82.090,27	97.758,44	110.236,08	97.082,14	576.280,50
			95.760,92	219.113,59	301.203,86	388.962,30	479.198,36	576.280,50	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
TOTAL		5,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO VARJÃO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			10/2021
			05/2021
			09/2021

002204

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarrosconstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

001205

CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

Prezados Senhores,

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) da cédula de identidade, RG nº. 11323190-30 e CPF nº 803.674.025-72, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sr^a. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: **R\$ 2.705.451,66(DOIS MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)**
- D) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 0603-3; CONTA CORRENTE: 16286-8.



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroskonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

001206

F) Proposta de preços com valores e orçamentos: Anexo a esta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Pastos Bons - MA, 22 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
PROCURADOR



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA - 12/2019.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%. DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	POVOADO CENTRO DO AMOR	365.649,58	13,52 %
2	POVOADO CENTRO NOVO	415.375,49	15,35 %
3	POVOADO SANTA LUZIA	419.696,69	15,51 %
4	POVOADO SARAMANDAIA	590.560,65	21,83 %
5	POVOADO TANQUE I	391.409,96	14,47 %
6	POVOADO VARJÃO DOS CRENTES	522.759,29	19,32 %

Total sem BDI	2.027.019,12
Total do BDI	678.432,54
Total Geral	2.705.451,66

001208

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		POVOADO CENTRO DO AMOR					365.649,58	13,52 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.264,93	0,90 %
1.1.1	IG 02 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	2.092,32	0,08 %
1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
1.1.3	73960/001 SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.092,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					144.560,10	5,34 %
1.2.1	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	3.324,10	0,12 %
1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	37.700,00	1,38 %
1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	400	193,92	258,84	103.536,00	3,83 %
1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					48.574,06	1,80 %
1.3.1	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,65	20.850,50	0,77 %
1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	17.300,80	0,64 %
1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	323,40	0,01 %
1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	621,53	0,02 %
1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	3.110,00	0,11 %
1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m²	15	269,67	359,95	5.399,25	0,20 %
1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,81	260,05	347,11	281,15	0,01 %
1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,85	575,40	0,02 %
1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,40	10,12	0,00 %
1.3.10	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	76,35	101,91	101,91	0,00 %
1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	124,26	165,86	6.302,68	0,23 %
1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,26	165,86	1.990,32	0,07 %
1.4.3	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 8 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.638,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	43,18	57,63	469,10	0,02 %
1.4.5	E200330001 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	591,34	591,34	0,02 %
1.4.6	E200330002 CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
1.5		ADUTORA DE RECALQUE					2.123,95	0,08 %
1.5.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE	M	10	0,53	0,70	7,00	0,00 %
1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,16	28,24	0,84	0,00 %
1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORACÃO COM PASTILHA DE	UND	1	1.250,55	1.669,23	1.669,23	0,06 %
1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103262607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosc construtora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
1.6.3	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRICÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	M	1	4,65	6,20	6,20	0,00 %
1.6.4	170313 CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO.	M	50	5,16	6,88	344,00	0,01 %
1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
1.6.7	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	33,35	44,51	1.068,24	0,04 %
1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %
1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	2,4	19,21	25,64	61,53	0,00 %
1.7.4	96995 SINAPI	REATERRÓ MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,24	28,33	39,14	9,39	0,00 %
1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %
1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,5	38,09	50,84	686,34	0,03 %
1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
1.7.10	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %
1.7.11	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
1.7.12	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %
1.7.13	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
1.7.14	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %
1.7.15	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	68,97	0,00 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosc construtora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.7.16	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
1.7.17	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
1.7.18	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,26	28.387,53	28.387,53	1,05 %
1.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					32.313,05	1,19 %
1.9.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	436	0,53	0,70	305,20	0,01 %
1.9.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	32,7	30,18	40,28	1.317,15	0,05 %
1.9.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	32,7	19,14	25,54	835,15	0,03 %
1.9.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	4,36	21,16	28,24	123,12	0,00 %
1.9.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	436	1,67	2,22	967,92	0,04 %
1.9.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	436	46,72	62,36	27.188,96	1,00 %
1.9.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	un	53	11,84	15,80	837,40	0,03 %
1.9.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
1.9.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1	460,28	614,38	614,38	0,02 %
1.10		LIGACOES DOMICILIARES					25.877,25	0,96 %
1.10.1	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	un	53	365,79	488,25	25.877,25	0,96 %
1.11		AREIA DO POÇO					14.023,45	0,52 %
1.11.1	020307 CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	242,00	0,01 %
1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	6,49	8,66	866,00	0,03 %
1.11.3	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	40,28	14,50	0,00 %
1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,36	290,76	388,10	139,71	0,01 %
1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,18	1.233,66	0,05 %
1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	6,12	27,62	36,86	225,58	0,01 %
1.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					101,00	0,00 %
1.12.1	010189 CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %
2		POVOADO CENTRO NOVO					415.375,49	15,35 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroscnstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.264,93	0,90 %
2.1.1.1	IG 02 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	2.092,32	0,08 %
2.1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
2.1.1.3	73960/001 SINAPI	INSTALILGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.092,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
2.1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					144.580,10	5,34 %
2.1.2.1	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	3.324,10	0,12 %
2.1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	37.700,00	1,39 %
2.1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	400	193,92	258,84	103.536,00	3,83 %
2.1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					48.574,06	1,80 %
2.1.3.1	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,65	20.850,50	0,77 %
2.1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	17.300,80	0,64 %
2.1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	323,40	0,01 %
2.1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	621,53	0,02 %
2.1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	3.110,00	0,11 %
2.1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m²	15	269,87	359,95	5.399,25	0,20 %
2.1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,81	260,05	347,11	281,15	0,01 %
2.1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,95	575,40	0,02 %
2.1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,49	10,12	0,00 %
2.1.3.10	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	76,35	101,91	101,91	0,00 %
2.1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
2.1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	124,26	165,86	6.302,68	0,23 %
2.1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,26	165,86	1.990,32	0,07 %
2.1.4.3	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.638,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
2.1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	43,18	57,63	469,10	0,02 %
2.1.4.5	E200330001 CAEMA	ANALISE FÍSICO-QUÍMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	591,34	591,34	0,02 %
2.1.4.6	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
2.1.5		ADUTORA DE RECALQUE					2.123,95	0,08 %
2.1.5.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,53	0,70	7,00	0,00 %
2.1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
2.1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
2.1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM.TRANSPORTE 5KM./ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,16	28,24	0,84	0,00 %
2.1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
2.1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
2.1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UND	1	1.250,55	1.669,23	1.669,23	0,06 %
2.1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
2.1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
2.1.6.3	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M	1	4,65	6,20	6,20	0,00 %
2.1.6.4	170313 CAEMA	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	5,18	6,88	344,00	0,01 %
2.1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
2.1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
2.1.6.7	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	33,35	44,51	1.068,24	0,04 %
2.1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
2.1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
2.1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %
2.1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
2.1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m³	2,4	19,21	25,64	61,53	0,00 %
2.1.7.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	0,24	29,33	39,14	9,39	0,00 %
2.1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
2.1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %
2.1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
2.1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUIROS COM E = 10 CM	m²	13,5	38,09	50,84	686,34	0,03 %
2.1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
2.1.7.10	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %
2.1.7.11	87529 SINAPI	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	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
2.1.7.12	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %
2.1.7.13	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
2.1.7.14	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.7.1 5	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	68,97	0,00 %
2.1.7.1 6	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
2.1.7.1 7	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
2.1.7.1 8	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
2.1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
2.1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,26	28.387,53	28.387,53	1,05 %
2.1.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					67.879,71	2,51 %
2.1.9.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	934	0,53	0,70	653,80	0,02 %
2.1.9.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	70,05	30,18	40,28	2.821,61	0,10 %
2.1.9.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	70,05	19,14	25,54	1.789,07	0,07 %
2.1.9.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	9,34	21,16	28,24	263,76	0,01 %
2.1.9.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	934	1,67	2,22	2.073,48	0,08 %
2.1.9.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	934	46,72	62,36	58.244,24	2,15 %
2.1.9.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN 85mm x 1/2"	un	82	11,84	15,80	1.295,60	0,05 %
2.1.9.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
2.1.9.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	1	460,28	614,38	614,38	0,02 %
2.1.10		LIGAÇÕES DOMICILIARES					40.036,50	1,48 %
2.1.10.1	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	un	82	365,79	488,25	40.036,50	1,48 %
2.1.11		AREIA DO POÇO					14.023,45	0,52 %
2.1.11.1	020307 CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	242,00	0,01 %
2.1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	6,49	8,66	866,00	0,03 %
2.1.11.3	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
2.1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	40,28	14,50	0,00 %
2.1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,36	290,76	386,10	139,71	0,01 %
2.1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
2.1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,16	1.233,66	0,05 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLÓGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 09/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	6,12	27,62	36,86	225,58	0,01 %
2.1.12.1	010189 CAEMA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %
3.1.1		POVOADO SANTA LUZIA SERVIÇOS PRELIMINARES					419.696,69	15,51 %
3.1.1.1	IG 02 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	2.092,32	0,08 %
3.1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
3.1.1.3	73860/001 SINAPI	INSTALLLIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA_M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.092,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
3.1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					144.560,10	5,34 %
3.1.2.1	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17. 1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	3.324,10	0,12 %
3.1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	37.700,00	1,39 %
3.1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	m	400	193,92	258,84	103.536,00	3,83 %
3.1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					48.574,06	1,80 %
3.1.3.1	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,85	20.850,50	0,77 %
3.1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	17.300,80	0,64 %
3.1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	323,40	0,01 %
3.1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	821,53	0,02 %
3.1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	3.110,00	0,11 %
3.1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m²	15	269,67	359,95	5.399,25	0,20 %
3.1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,81	280,05	347,11	281,15	0,01 %
3.1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,95	575,40	0,02 %
3.1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1.2.8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,49	10,12	0,00 %
3.1.3.10	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	76,35	101,91	101,91	0,00 %
3.1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
3.1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	124,26	165,86	6.302,68	0,23 %
3.1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,26	165,86	1.990,32	0,07 %
3.1.4.3	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.538,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
3.1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	43,18	57,83	469,10	0,02 %
3.1.4.5	E200330001 CAEMA	ANALISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	581,34	581,34	0,02 %
3.1.4.6	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
3.1.5		ADUTOR DE RECALQUE					2.123,95	0,08 %
3.1.5.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,53	0,70	7,00	0,00 %
3.1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
3.1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
3.1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,18	28,24	0,84	0,00 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.366.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrostrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
3.1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
3.1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UND	1	1.250,55	1.669,23	1.669,23	0,06 %
3.1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
3.1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %
3.1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
3.1.6.3	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	M	1	4,85	6,20	6,20	0,00 %
3.1.6.4	170313 CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	5,16	6,88	344,00	0,01 %
3.1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
3.1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
3.1.6.7	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	35,35	44,51	1.068,24	0,04 %
3.1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
3.1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
3.1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %
3.1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
3.1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m³	2,4	19,21	25,64	61,53	0,00 %
3.1.7.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,24	29,33	39,14	9,39	0,00 %
3.1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
3.1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %
3.1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
3.1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUIROS COM E = 10 CM	m²	13,5	38,09	50,84	686,34	0,03 %
3.1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
3.1.7.10	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %
3.1.7.11	87529 SINAPI	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	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
3.1.7.12	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.7.1 3	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
3.1.7.1 4	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %
3.1.7.1 5	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	68,97	0,00 %
3.1.7.1 6	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
3.1.7.1 7	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
3.1.7.1 8	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
3.1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
3.1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,26	28.387,53	28.387,53	1,05 %
3.1.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					61.459,41	2,27 %
3.1.9.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	838	0,53	0,70	586,60	0,02 %
3.1.9.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m²	62,85	30,18	40,28	2.531,59	0,09 %
3.1.9.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m²	62,85	19,14	25,54	1.605,18	0,06 %
3.1.9.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	8,38	21,16	28,24	236,65	0,01 %
3.1.9.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	838	1,67	2,22	1.860,36	0,07 %
3.1.9.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 80 mm (2")	m	838	46,72	62,36	52.257,68	1,93 %
3.1.9.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	un	104	11,84	15,80	1.643,20	0,06 %
3.1.9.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
3.1.9.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1	460,28	614,38	614,38	0,02 %
3.1.10		LIGACOES DOMICILIARES					50.778,00	1,88 %
3.1.10.1	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	un	104	365,79	488,25	50.778,00	1,88 %
3.1.11		AREIA DO POÇO					14.023,46	0,52 %
3.1.11.1	020307 CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	242,00	0,01 %
3.1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	6,49	8,66	866,00	0,03 %
3.1.11.3	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
3.1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m²	0,36	30,18	40,28	14,50	0,00 %
3.1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,36	290,76	388,10	139,71	0,01 %

001217

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
3.1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,16	1.233,66	0,05 %
3.1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	6,12	27,62	36,86	225,58	0,01 %
3.1.12.1	010189 CAEMA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %
4.1.1.4		POVOADO SARAMANDAIA					590.560,65	21,83 %
4.1.1.1	IG 02 Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	24.264,93	0,90 %
4.1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
4.1.1.3	73960/001 SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.092,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
4.1.2.1	6222 ORSE	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17,1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	144.560,10	5,34 %
4.1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8,1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	3.324,10	0,12 %
4.1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12,1/4"	m	400	193,92	258,84	37.700,00	1,39 %
4.1.3.1	6257 ORSE	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,65	103.536,00	3,83 %
4.1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	48.574,06	1,80 %
4.1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	20.850,50	0,77 %
4.1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	17.300,80	0,64 %
4.1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	323,40	0,01 %
4.1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m²	15	269,67	359,95	821,53	0,02 %
4.1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,81	260,05	347,11	3.110,00	0,11 %
4.1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,95	5.399,25	0,20 %
4.1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1:2,8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,49	281,15	0,01 %
4.1.3.10	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	76,35	101,91	575,40	0,02 %
4.1.4.1		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
4.1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	124,26	165,86	6.302,68	0,23 %
4.1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,26	165,86	1.990,32	0,07 %
4.1.4.3	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.638,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
4.1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m²	8,14	43,16	57,63	469,10	0,02 %
4.1.4.5	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	591,34	591,34	0,02 %
4.1.4.6	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
4.1.5.1	73610 SINAPI	ADUTORA DE RECALQUE LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,53	0,70	2.123,95	0,08 %
							7,00	0,00 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



001218

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDAÇÃO: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
4.1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
4.1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,16	28,24	0,84	0,00 %
4.1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
4.1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
4.1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UND	1	1.250,55	1.669,23	1.669,23	0,06 %
4.1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
4.1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %
4.1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
4.1.6.3	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M	1	4,65	6,20	6,20	0,00 %
4.1.6.4	170313 CAEMA	AJUDANTE DE ELETRICISTA E MONTAGEM DE RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	5,16	6,88	344,00	0,01 %
4.1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
4.1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em nonil	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
4.1.6.7	190184 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	33,35	44,51	1.068,24	0,04 %
4.1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
4.1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
4.1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %
4.1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
4.1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	2,4	19,21	25,64	61,53	0,00 %
4.1.7.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,24	29,33	39,14	9,39	0,00 %
4.1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7	m²	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
4.1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRACO 1:7	m²	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %
4.1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
4.1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,5	38,09	50,84	686,34	0,03 %
4.1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
4.1.7.1	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GÖES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.7.1 1	87529 SINAPI	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	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
4.1.7.1 2	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %
4.1.7.1 3	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
4.1.7.1 4	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %
4.1.7.1 5	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	88,97	0,00 %
4.1.7.1 6	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
4.1.7.1 7	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
4.1.7.1 8	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
4.1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
4.1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,26	28.387,53	28.387,53	1,05 %
4.1.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					209.375,62	7,74 %
4.1.9.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2925,6	0,53	0,70	2.047,92	0,08 %
4.1.9.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	219,42	30,18	40,28	8.838,23	0,33 %
4.1.9.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	219,42	19,14	25,54	5.603,98	0,21 %
4.1.9.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	29,26	21,16	28,24	826,30	0,03 %
4.1.9.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	2925,6	1,67	2,22	6.494,83	0,24 %
4.1.9.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	2925,6	46,72	62,36	182.440,41	6,74 %
4.1.9.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	un	151	11,84	15,80	2.385,80	0,09 %
4.1.9.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
4.1.9.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1	480,28	614,38	614,38	0,02 %
4.1.10		LIGACOES DOMICILIARES					73.725,75	2,73 %
4.1.10.1	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	un	151	365,79	488,25	73.725,75	2,73 %
4.1.11		AREIA DO POÇO					14.023,45	0,52 %
4.1.11.1	020307 CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	242,00	0,01 %
4.1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	6,48	8,66	866,00	0,03 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.11.3	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
4.1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	40,26	14,50	0,00 %
4.1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,36	290,76	388,10	139,71	0,01 %
4.1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO. ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
4.1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,16	1.233,86	0,05 %
4.1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	8,12	27,62	36,86	225,58	0,01 %
4.1.12.1	010189 CAEMA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %
5.1.1		POVOADO TANQUE I					391.409,96	14,47 %
5.1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.264,93	0,90 %
5.1.1.2	IG 02 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	2.092,32	0,08 %
5.1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
5.1.1.3	73960/001 SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.082,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
5.1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					144.560,10	5,34 %
5.1.2.1	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	3.324,10	0,12 %
5.1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	37.700,00	1,39 %
5.1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	400	193,92	258,84	103.536,00	3,83 %
5.1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					48.574,06	1,80 %
5.1.3.1	8257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,65	20.850,50	0,77 %
5.1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	17.300,80	0,64 %
5.1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	323,40	0,01 %
5.1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	621,53	0,02 %
5.1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	3.110,00	0,11 %
5.1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	15	269,67	359,85	5.399,25	0,20 %
5.1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0,81	260,05	347,11	281,15	0,01 %
5.1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,95	575,40	0,02 %
5.1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,49	10,12	0,00 %
5.1.3.10	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	76,35	101,91	101,91	0,00 %
5.1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
5.1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	36	124,28	165,86	6.302,68	0,23 %
5.1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,28	165,86	1.980,32	0,07 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.4.3	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.638,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
5.1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	43,18	57,63	469,10	0,02 %
5.1.4.5	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	591,34	591,34	0,02 %
5.1.4.6	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
5.1.6		ADUTORA DE RECALQUE					2.123,95	0,08 %
5.1.5.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,53	0,70	7,00	0,00 %
5.1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
5.1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
5.1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,16	28,24	0,84	0,00 %
5.1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
5.1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
5.1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UND	1	1.250,55	1.669,23	1.669,23	0,06 %
5.1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
5.1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %
5.1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
5.1.6.3	171428 CAEMA	DP1710-02 CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRICÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	M	1	4,65	6,20	6,20	0,00 %
5.1.6.4	170313 CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	5,16	6,88	344,00	0,01 %
5.1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
5.1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
5.1.6.7	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	33,35	44,51	1.068,24	0,04 %
5.1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
5.1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
5.1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %
5.1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
5.1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m³	2,4	19,21	25,64	61,53	0,00 %
5.1.7.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,24	29,33	39,14	9,39	0,00 %
5.1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
5.1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
5.1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,5	36,09	50,84	686,34	0,03 %
5.1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
5.1.7.10	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %
5.1.7.11	87529 SINAPI	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	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
5.1.7.12	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %
5.1.7.13	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
5.1.7.14	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %
5.1.7.15	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	68,97	0,00 %
5.1.7.16	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
5.1.7.17	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
5.1.7.18	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
5.1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
5.1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,28	28.387,53	28.387,53	1,05 %
5.1.8.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					60.026,43	2,22 %
5.1.8.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	830	0,53	0,70	581,00	0,02 %
5.1.8.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	62,25	30,18	40,28	2.507,43	0,09 %
5.1.8.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	62,25	19,14	25,54	1.589,86	0,06 %
5.1.8.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	8,3	21,16	28,24	234,39	0,01 %
5.1.8.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	830	1,67	2,22	1.842,60	0,07 %
5.1.8.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	830	46,72	62,36	51.758,80	1,91 %
5.1.8.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN 85mm x 1/2"	un	49	11,84	15,80	774,20	0,03 %
5.1.8.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
5.1.8.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1	460,28	614,38	614,38	0,02 %
5.1.10		LIGACOES DOMICILIARES					23.924,25	0,88 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103262607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.10.1	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de porta de 1/2"	un	49	365,79	488,25	23.924,25	0,88 %
5.1.11.1	020307 CAEMA	AREIA DO POÇO DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	14.023,45	0,52 %
5.1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	8,49	8,66	866,00	0,03 %
5.1.11.3	73886 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
5.1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	40,28	14,50	0,00 %
5.1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m²	0,36	290,76	388,10	139,71	0,01 %
5.1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
5.1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,16	1.233,66	0,05 %
5.1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	8,12	27,82	36,86	225,58	0,01 %
5.1.12.1	010189 CAEMA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %
6.1.1		POVOADO VARJÃO DOS CRENTES					522.759,29	19,32 %
6.1.1.1	IG 02 Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA INDICATIVA DA OBRA	M²	6	261,26	348,72	24.264,93	0,90 %
6.1.1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	646,60	863,08	20.713,92	0,77 %
6.1.1.3	73960/001 SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.092,82	1.458,69	1.458,69	0,05 %
6.1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					144.660,10	5,34 %
6.1.2.1	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m	m	10	249,04	332,41	3.324,10	0,12 %
6.1.2.2	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	200	141,22	188,50	37.700,00	1,39 %
6.1.2.3	6228 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	400	193,92	258,84	103.636,00	3,83 %
6.1.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					48.574,06	1,80 %
6.1.3.1	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	170	91,89	122,65	20.850,50	0,77 %
6.1.3.2	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	162,02	216,26	17.300,80	0,64 %
6.1.3.3	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	242,29	323,40	323,40	0,01 %
6.1.3.4	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	13	35,82	47,81	621,53	0,02 %
6.1.3.5	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	250	9,32	12,44	3.110,00	0,11 %
6.1.3.6	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	15	269,67	359,95	5.399,25	0,20 %
6.1.3.7	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,81	250,05	347,11	281,15	0,01 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3.8	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	35,93	47,95	575,40	0,02 %
6.1.3.9	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 15 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	0,25	30,34	40,49	10,12	0,00 %
	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 8"	un	1	76,35	101,91	101,91	0,00 %
6.1.3.10								
6.1.4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					15.580,97	0,58 %
6.1.4.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38	124,26	165,86	6.302,68	0,23 %
6.1.4.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12	124,26	165,86	1.990,32	0,07 %
6.1.4.3	C4886 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1	4.638,10	6.190,93	6.190,93	0,23 %
6.1.4.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14	43,18	57,63	469,10	0,02 %
6.1.4.5	E200330001 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	443,02	591,34	591,34	0,02 %
6.1.4.6	E200330002 CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1	27,42	36,60	36,60	0,00 %
6.1.5		ADUTORA DE RECALQUE					2.123,95	0,08 %
6.1.5.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10	0,53	0,70	7,00	0,00 %
6.1.5.2	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	2,5	41,27	55,08	137,70	0,01 %
6.1.5.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47	19,14	25,54	63,08	0,00 %
6.1.5.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	m³	0,03	21,16	28,24	0,84	0,00 %
6.1.5.5	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	m	10	2,31	3,08	30,80	0,00 %
6.1.5.6	COTACAO Próprio SG 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	M	10	16,13	21,53	215,30	0,01 %
6.1.5.7	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UND	1	1.250,55	1.869,23	1.869,23	0,06 %
6.1.6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS					23.579,54	0,87 %
6.1.6.1	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	1	4.509,49	6.019,26	6.019,26	0,22 %
6.1.6.2	171034 CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	5.579,35	7.447,31	7.447,31	0,28 %
6.1.6.3	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	M	1	4,65	6,20	6,20	0,00 %
6.1.6.4	170313 CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	5,16	6,88	344,00	0,01 %
6.1.6.5	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	1	3.773,10	5.036,33	5.036,33	0,19 %
6.1.6.6	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	221,01	295,00	295,00	0,01 %
6.1.6.7	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	24	33,35	44,51	1.068,24	0,04 %
6.1.6.8	190180 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	2.519,63	3.363,20	3.363,20	0,12 %
6.1.7		ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO					6.263,75	0,23 %
6.1.7.1	73992/001 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRÁVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	7,29	7,14	9,53	69,47	0,00 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GÓES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,2	48,38	64,57	77,48	0,00 %
6.1.7.3	2660 ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	2,4	18,21	25,64	61,53	0,00 %
6.1.7.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,24	29,33	39,14	9,39	0,00 %
6.1.7.5	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m²	0,71	212,04	283,03	200,95	0,01 %
6.1.7.6	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m²	1,44	315,08	420,56	605,60	0,02 %
6.1.7.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,18	2.025,08	2.703,07	486,55	0,02 %
6.1.7.8	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,5	38,09	50,84	686,34	0,03 %
6.1.7.9	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04	122,80	163,91	498,28	0,02 %
6.1.7.10	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27	4,13	5,51	148,77	0,01 %
6.1.7.11	87529 SINAPI	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	m²	27	22,73	30,34	819,18	0,03 %
6.1.7.12	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	27	9,85	13,14	354,78	0,01 %
6.1.7.13	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44	50,68	67,64	97,40	0,00 %
6.1.7.14	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	5,04	74,61	99,58	501,88	0,02 %
6.1.7.15	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,44	35,89	47,90	68,97	0,00 %
6.1.7.16	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	0,8	170,88	228,09	182,47	0,01 %
6.1.7.17	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	1,6	30,52	40,73	65,16	0,00 %
6.1.7.18	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E	UN	1	996,07	1.329,55	1.329,55	0,05 %
6.1.8		RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO					28.387,53	1,05 %
6.1.8.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	1	21.267,28	28.387,53	28.387,53	1,05 %
6.1.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					171.367,61	6,33 %
6.1.9.1	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2400	0,53	0,70	1.680,00	0,06 %
6.1.9.2	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	180	30,18	40,28	7.250,40	0,27 %
6.1.9.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	180	19,14	25,54	4.597,20	0,17 %
6.1.9.4	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	24	21,18	28,24	677,76	0,03 %
6.1.9.5	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	M	2400	1,67	2,22	5.328,00	0,20 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA -

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.

BDI: 33,48%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.9.6	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	2400	46,72	62,36	149.664,00	5,53 %
6.1.9.7	6088 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	un	90	11,84	15,80	1.422,00	0,05 %
6.1.9.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	92,73	123,77	123,77	0,00 %
6.1.9.9	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1	460,28	614,38	614,38	0,02 %
6.1.10	MTN 06 Próprio	LIGACOES DOMICILIARES					43.942,50	1,62 %
6.1.10.1		Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	un	90	365,79	488,25	43.942,50	1,62 %
6.1.11	020307 CAEMA	AREIA DO POÇO					14.023,45	0,52 %
6.1.11.1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100	1,82	2,42	242,00	0,01 %
6.1.11.2	TER-REG- SETOP 005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	100	6,49	8,66	866,00	0,03 %
6.1.11.3	73686 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	100	17,34	23,14	2.314,00	0,09 %
6.1.11.4	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36	30,18	40,28	14,50	0,00 %
6.1.11.5	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m²	0,36	290,76	388,10	139,71	0,01 %
6.1.11.6	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	200	33,67	44,94	8.988,00	0,33 %
6.1.11.7	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	3,06	302,04	403,16	1.233,66	0,05 %
6.1.11.8	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, 2 DEMAOS	m²	6,12	27,62	36,86	225,58	0,01 %
6.1.12	010189 CAEMA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					101,00	0,00 %
6.1.12.1		LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	100	0,76	1,01	101,00	0,00 %

Total sem BDI 2.027.019,12
 Total do BDI 678.432,64
 Total Geral 2.705.451,66

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 24/05/2023

III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA - 12/2019.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%. DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	TODOS OS POÇOS	100,00%	23,09%	29,73%	11,13%	7,71%	15,77%	12,58%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%					
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%					
1.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%				
1.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE	100,00%			50,00%	50,00%			
1.5	ADUTORÁ DE RECALQUE	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	100,00%				50,00%	50,00%		
1.7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	100,00%					50,00%	50,00%	
1.8	RESERVATÓRIO TORRE 8M E CAIXA POLIETILENO	100,00%					50,00%	50,00%	
1.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.10	LIGACOES DOMICILIARES	100,00%					50,00%	50,00%	
1.11	AREIA DO POÇO	100,00%					50,00%	50,00%	
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						100,00%	
TOTAL								R\$ 2.705.451,66	

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA - 12/2019.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%. DESONERADA

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IG 02 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M²	1,0000000	261,26	261,26		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,35	16,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,23	24,46		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,6 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,37	5,37		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	4,0000000	7,09	28,36		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	185,07	185,07		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	15,06	1,65		
				MO sem LS =>	34,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	87,46			Valor com BDI =>	348,72

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	646,60	646,60
Composição Auxiliar	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	618,14	25,77
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	10,93	55,35
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,34	0,31
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,18	0,20
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	ESQV -	m²	0,1530000	423,20	64,74
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0662000	4,99	0,33
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,28	0,83
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1722000	6,47	1,11
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,18	1,47
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	32,83	2,17
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	16,60	28,53
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	46,38	1,95
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	43,78	75,26
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,	ESQV -	m²	0,0662000	577,20	38,21
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	11,00	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	18,35	27,72
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	17,00	2,25
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	29,33	0,31
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	98,79	6,53
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	102,39	52,58
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	104,41	61,71
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	123,70	99,24
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	158,64	99,22
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	10,85	0,71

MO sem LS => 114,58 LS => 0,00 MO com LS => 114,58
 Valor do BDI => 216,48 Valor com BDI => 863,08

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73960001 SINAPI	INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.062,82	1.062,82		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,9592532	16,70	266,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,9592532	12,23	195,18		
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	13,2993776	13,03	173,28		
Insumo	00001875 SINAPI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	UN	2,0000000	4,75	9,50		
Insumo	00002673 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	M	12,0000000	2,03	24,36		
Insumo	00003406 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	UN	4,0000000	18,92	75,68		
Insumo	00004481 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO FINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV	Material	M	3,9898132	40,35	160,98		
Insumo	00007701 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 9 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3286377	106,32	141,39		
Insumo	00012056 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,85" MM, PESO 76,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	18,27	18,27		
Insumo	00012344 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	2,60	7,80		
Insumo	00012092 SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIAMARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	18,13	18,13		
				MO sem LS =>	382,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	382,26
				Valor do BDI =>	365,87			Valor com BDI =>	1.458,69

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6222 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 17,1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	249,04	249,04		
Insumo	5062 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17,1/2" - Serviços	Serviços	m	1,0000000	249,04	249,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,37			Valor com BDI =>	332,41

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8,1/2" até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	141,22	141,22		
Insumo	5071 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8,1/2 a	Serviços	m	1,0000000	141,22	141,22		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,28			Valor com BDI =>	188,50

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6226 ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12,1/4"	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	193,92	193,92		
Insumo	5045 ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12,1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	193,92	193,92		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,92			Valor com BDI =>	258,84

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	91,89	91,89		
Insumo	00009854 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	91,89	91,89		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,76			Valor com BDI =>	122,65

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6269 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	162,02	162,02		
Insumo	5093 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	162,02	162,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,24			Valor com BDI =>	216,26

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6294 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	242,29	242,29	
Insumo	5117 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	242,29	242,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	81,11			Valor com BDI =>	323,40

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240451 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	2404	UN	1,0000000	35,82	35,82	
Insumo	M024006002 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 12"	Material	UN	1,0000000	35,82	35,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	47,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240410 CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	2404	M	1,0000000	9,32	9,32	
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,0500000	140,20	7,01	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	10,48	1,57	
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	12,44

1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	269,67	269,67	
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3088000	140,20	43,26	
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3088000	108,07	32,73	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	5,63	33,78	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3088000	14,87	4,58	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008 CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m³	1,0000000	145,58	145,59	
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1,298,91	0,03	
			MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>	90,28			Valor com BDI =>	359,95

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	260,05	260,05	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,43	200,81	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	20,56	22,41	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	5,63	2,10	
			MO sem LS =>	34,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,73
			Valor do BDI =>	87,06			Valor com BDI =>	347,11

1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-TUB- SETOP 385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	35,93	35,93
Composição Auxiliar	MAO-AJD- SETOP 020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4526749	13,95	6,31
Composição Auxiliar	MAO-OFC- SETOP 040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4526749	18,50	8,37
Insumo	MATED- SETOP 11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,9500000	0,16	0,15
Insumo	MATED- SETOP 11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	Material	m	1,1500000	18,35	21,10

		MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
		Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	47,95
1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11685 ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	335,79	0,67
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,95	9,95
		MO sem LS =>	24,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,13
		Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	40,49

1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizadas DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	76,35	76,35
Insumo	5128 ORSE	Tampa de poço galvanizadas em 6"	Serviços	un	1,0000000	76,35	76,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	25,56			Valor com BDI =>	101,91

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	124,26	124,26
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	80,32	80,32
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
		MO sem LS =>	43,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	41,60			Valor com BDI =>	165,86

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	124,26	124,26
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	80,32	80,32
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
		MO sem LS =>	43,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	41,60			Valor com BDI =>	165,86

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4866 SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.638,10	4.638,10
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	80,7658885	14,52	1.172,72
Insumo	10572 SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	Equipamento	H	26,9219621	0,68	18,30
Insumo	10686 SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	26,9219621	1,11	29,88
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	26,9219621	103,49	2.786,15
Insumo	12434 SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	26,9219621	23,44	631,05
		MO sem LS =>	1.803,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.803,77
		Valor do BDI =>	1.552,83			Valor com BDI =>	6.190,93

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	43,18	43,18
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	0,3086000	80,32	24,78
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insumo	D220000168 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Materiais	m³	0,0005000	9.706,09	4,85
		MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
		Valor do BDI =>	14,45			Valor com BDI =>	57,63

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	8,42	0,30
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	59,11	0,23
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,70

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050125 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM	501	m³	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	B010000067 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	10,48	36,68
Insumo	B010000067 CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2916600	15,76	4,59
		MO sem LS =>	41,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,27

Valor do BDI => 13,81

Valor com BDI => 55,08

1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,23	7,94	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	21,33	5,84	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	15,69	3,98	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,38	1,38	
			MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	25,54

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	505206 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/	6052	m²	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	060143 CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	060107 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	060207 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO	602	M3XKM	5,0000000	0,57	2,85	
			MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
			Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	28,24

1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SAO 06 Próprio	TESTE HIDRAULICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825485	11,86	0,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825485	16,14	1,33	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,08

1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SAO 07 Próprio	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.250,55	1.250,55	
Insumo	11986 ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a	Material	un	0,8281751	1.009,96	836,42	
Insumo	8979 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h	Material	un	0,8281751	500,06	414,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	418,58			Valor com BDI =>	1.669,23

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10324 ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	4.509,49	4.509,49	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,86	5,72	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,75	5,50	
Insumo	591 ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	164,51	164,51	
Insumo	11099 ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásica 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m³/h	Material	un	1,0000000	4.285,64	4.285,64	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,11	28,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,95	19,90	
			MO sem LS =>	48,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,12
			Valor do BDI =>	1.509,77			Valor com BDI =>	6.019,26

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034 CAEMA	CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E	1710	UN	1,0000000	5.579,35	5.579,35
Composição Auxiliar	020313 CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	9,0000000	0,52	4,69
Composição Auxiliar	040116 CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	9,0000000	6,58	59,22
Composição Auxiliar	060122 CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,5900000	15,72	24,99
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,4400000	20,96	30,18
Composição Auxiliar	050304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,1100000	315,08	349,73

Composição Auxiliar	060143 CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,5900000	15,72	24,99		
Composição Auxiliar	090113 CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	901	m³	0,8100000	360,25	291,89		
Composição Auxiliar	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E =	909	m²	17,4000000	78,08	1.323,86		
Composição Auxiliar	150346 CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO	1503	m²	1,6800000	478,70	804,21		
Composição Auxiliar	150701 CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO	1507	m²	27,5000000	6,18	169,95		
Composição Auxiliar	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	1504	m²	27,5000000	4,13	113,57		
		TRAÇO 1:3							
Composição Auxiliar	090601 CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	906	KG	47,2800000	6,72	317,72		
		COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6.3 ATÉ 25MM)							
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO	203	m²	9,0000000	3,29	29,61		
		E BOTA-FORA							
Composição Auxiliar	050401 CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO	504	m²	1,0700000	19,16	20,49		
Composição Auxiliar	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 Furos com E = 10	1501	m²	13,7400000	38,09	523,35		
Composição Auxiliar	150507 CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	9,0000000	32,65	293,85		
Composição Auxiliar	090301 CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA -	903	m³	0,4500000	212,04	95,41		
		TRAÇO 1:7							
Composição Auxiliar	150328 CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO	1503	m²	0,1200000	168,38	20,20		
Composição Auxiliar	150410 CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA	1504	m²	27,5000000	24,12	663,30		
Composição Auxiliar	150504 CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	9,0000000	46,46	418,14		
				MO sem LS =>	3.330,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.330,95
				Valor do BDI =>	1.867,95			Valor com BDI =>	7.447,31

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171428 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO	1714	M	1,0000000	4,65	4,65		
Insumo	B010000016 CAEMA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	12,05	1,92		
Insumo	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	17,11	2,73		
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	6,20

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170313 CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE	1703	M	1,0000000	5,16	5,16		
Insumo	M100305241 CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	Material	M	2,0000000	2,58	5,16		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	6,88

1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	3.773,10	3.773,10		
Insumo	2264 ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bi 230/115v Padrão Energia	Material	un	1,0000000	3.773,10	3.773,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.263,23			Valor com BDI =>	5.036,33

1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	221,01	221,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,86	11,44		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,75	11,00		
Insumo	3490 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	24,35	24,35		
Insumo	435 ORSE	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	45,16	45,16		
Insumo	965 ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	4,35	8,72		
Insumo	207 ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,41	1,23		
Insumo	866 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	6,00	9,00		
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	6,58	6,58		
Insumo	00000940 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	4,80	4,80		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	14,11	56,44		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,95	39,80		
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49		
				MO sem LS =>	96,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,24
				Valor do BDI =>	73,99			Valor com BDI =>	295,00

1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190164 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC	1901	M	1,0000000	33,35	33,35

Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	14,87	0,89			
Insumo	M020534004	CAEMA	LUVIA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	Material	UN	0,1666670	14,99	2,49			
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	10,48	0,62			
Insumo	M020535004	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	Material	UN	0,1666670	0,32	0,05			
Insumo	M020402004	CAEMA	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	Material	M	1,0000000	29,30	29,30			
						MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
						Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	44,51

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190180	CAEMA	FDRNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO	1901	UN	1,0000000	2.519,63	2.519,63			
Insumo	B01000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44			
Insumo	B01000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76			
Insumo	M040104029	CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	2,0000000	44,93	89,86			
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	1,0000000	4,52	4,52			
Insumo	M040122029	CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	5,0000000	15,99	79,45			
Insumo	M040112061	CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	1,0000000	33,21	33,21			
Insumo	M050201013	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN	Material	PÇ	2,0000000	163,09	326,18			
Insumo	M030802001	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	1,0000000	215,66	215,66			
Insumo	M031001016	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP =	Material	M	2,5000000	32,86	81,65			
Insumo	M040127029	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	1,0000000	46,05	46,05			
Insumo	M050301021	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PÇ	1,0000000	128,79	128,79			
Insumo	M040121029	CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	1,0000000	15,88	15,88			
Insumo	M040103025	CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	1,0000000	57,80	57,80			
Insumo	M031002016	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71			
Insumo	M040111029	CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,956 kg	Material	PÇ	2,0000000	52,53	125,26			
Insumo	M059301037	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000	875,48	875,48			
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	1,0000000	130,93	130,93			
						MO sem LS =>	304,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	304,20
						Valor do BDI =>	843,57			Valor com BDI =>	3.363,20

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73892/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,14	7,14			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522326	16,35	0,85			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,23	1,58			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,2500000	7,09	1,77			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	14,81	0,14			
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0,1273675	20,36	2,59			
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	10,91	0,21			
						MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
						Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	9,53

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,38	48,38			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,23	48,38			
						MO sem LS =>	39,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,95
						Valor do BDI =>	16,19			Valor com BDI =>	64,57

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lestros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	19,21	19,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,86	4,29			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	9,95	14,92			
						MO sem LS =>	14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92
						Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	25,54

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,33	29,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3686000	12,23	29,33			
						MO sem LS =>	24,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,22
						Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	39,14

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA -	903	m³	1,0000000	212,04	212,04			
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1.7	5010	m³	0,3300000	278,07	91,76			
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61			
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44			
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	40,21	44,23			
						MO sem LS =>	114,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,09
						Valor do BDI =>	70,99			Valor com BDI =>	283,03

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	090304 CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,0000000	315,08	315,08		
Composição Auxiliar	501031 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m²	0,3300000	278,07	91,75		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,87	44,61		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	10,48	94,32		
Insumo	D050000043 CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	2,5000000	1,00	2,50		
Insumo	D070000075 CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	9,87	1,97		
Insumo	B010000010 CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	10,48	5,24		
Insumo	D020000023 CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000	40,21	44,23		
Insumo	D050000097 CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	2,0000000	11,51	23,02		
Insumo	B010000052 CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43		
			MO sem LS =>		189,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,64
			Valor do BDI =>		105,48			Valor com BDI =>	420,56

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Conversão InfoWOrcra	m²	1,0000000	2.025,06	2.025,06		
Composição Auxiliar	116 ORSE		Formas	m²	10,0000000	64,10	641,00		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,88	372,88		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,64	1.011,20		
			MO sem LS =>		453,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	453,08
			Valor do BDI =>		677,99			Valor com BDI =>	2.703,07

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10	1501	m²	1,0000000	38,09	38,09		
Composição Auxiliar	501022 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m²	0,0120000	291,48	3,49		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,48	10,48		
Insumo	D080000013 CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	0,37	9,25		
			MO sem LS =>		26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
			Valor do BDI =>		12,75			Valor com BDI =>	50,84

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150213 CAEMA	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM	1502	m²	1,0000000	122,80	122,80		
Composição Auxiliar	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	0,0030000	322,56	0,96		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72		
Insumo	D090000002 CAEMA	MADEIRA DE LEI SERRADA	Material	m³	0,0260000	1.716,37	44,82		
Insumo	D070000075 CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,1200000	9,87	1,18		
Insumo	B010000052 CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,87	22,30		
Insumo	D070000020 CAEMA	FERRAGEM PARA TELHADO	Material	KG	0,2300000	8,11	1,85		
Insumo	D090000016 CAEMA	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL (33 UN/M2)	Material	UN	33,0000000	0,42	13,86		
			MO sem LS =>		60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
			Valor do BDI =>		41,11			Valor com BDI =>	163,91

1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150401 CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	1,0000000	4,13	4,13		
Composição Auxiliar	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	0,0050000	322,56	1,61		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,87	1,48		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04		
			MO sem LS =>		3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>		1,38			Valor com BDI =>	5,51

1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529 SINAPI	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 TALHASAS DE 20MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,73	22,73		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	342,32	12,87		
Composição Auxiliar	89309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,54	7,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,23	2,09		
			MO sem LS =>		10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI =>		7,61			Valor com BDI =>	30,34

1.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidror ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,85	9,85		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57		
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,89	1,15		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,11	5,64		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,95	1,99		
Insumo	00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,3300000	1,52	0,50		
			MO sem LS =>		7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63

Valor do BDI =>

3,29

Valor com BDI =>

13,14

1.7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140212 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, SIAPROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	1402	m²	1,0000000	50,68	50,68		
Composição Auxiliar	502098 CAEMA	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA	5020	m²	0,0863800	270,55	23,36		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,87	11,89		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	10,48	8,38		
Insumo	B010000052 CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,87	2,23		
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	43,18	2,59		
Insumo	D050000070 CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	0,4300000	5,09	2,18		
Insumo	D070000072 CAEMA	PREGO 1 1/2 X 13	Material	KG	0,0050000	11,24	0,06		
			MO sem LS =>		31,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,55
			Valor do BDI =>		16,96			Valor com BDI =>	67,64

1.7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	74,61	74,61		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	16,35	2,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	16,54	3,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	12,23	4,38		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	291,70	21,23		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,23	1,38		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4500000	2,48	1,11		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	36,23	40,66		
			MO sem LS =>		12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>		24,97			Valor com BDI =>	99,58

1.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73922005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,89	35,89		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8761947	16,54	14,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8761947	12,23	10,71		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0262858	406,97	10,69		
			MO sem LS =>		23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
			Valor do BDI =>		12,01			Valor com BDI =>	47,90

1.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIROS	m²	1,0000000	170,88	170,88		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7552942	16,54	12,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,23	18,34		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,0250000	43,18	1,07		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,53	2,43		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,1591537	8,58	35,68		
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,85 MM (15,80 KG/M2)	Material	KG	7,6939307	10,49	80,70		
Insumo	00000026 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	3,82	19,48		
			MO sem LS =>		25,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
			Valor do BDI =>		57,21			Valor com BDI =>	228,09

1.7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,52	30,52		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,34	13,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,23	9,78		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,75	0,52		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	10,47	0,31		
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	22,11	3,18		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	23,85	2,86		
			MO sem LS =>		19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48

		Valor do BDI =>		10,21		Valor com BDI =>		40,73	
1.7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTN 04 Próprio	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/Q.E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	996,07	996,07		
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XKM	0,7040000	1,53	1,07		
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2000000	156,38	31,27		
Composição Auxiliar	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV,	INEL - INSTALAÇÃO	M	20,0000000	4,38	87,60		
Composição Auxiliar	101646 SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,48	21,48		
Composição Auxiliar	101652 SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,5553681	317,71	497,33		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PÊSO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento	UN	0,0002000	380.571,31	76,11		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,11	42,33		
Insumo	00004094 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,18	10,09		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,6000000	3,78	9,82		
Insumo	00004227 SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0600000	19,70	1,18		
Insumo	00004229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0391342	28,92	1,13		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1740260	9,95	11,69		
Insumo	00114 Próprio	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6900 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Serviços	UN	0,0001972	80.938,94	15,96		
Insumo	00001082 SINAPI		Material	UN	1,1740280	160,71	188,67		
Insumo	00115 Próprio	CONJUNTO PNEUS CAMINHÃO TOCO 3.5T	Material	UN	0,0001200	2.920,05	0,35		
				MO sem LS =>	119,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,28
				Valor do BDI =>	333,48			Valor com BDI =>	1.329,55

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	21.267,26	21.267,26		
Composição Auxiliar	1432 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap.	Reservatórios	un	1,0000000	7.832,70	7.832,70		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,95	59,70		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,11	28,22		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	6,0000000	14,11	84,66		
Insumo	3356/SINAPI Próprio	Guincho tipo munk cap. 5,0 t sobre carroceria de caminhão	Serviços	H	2,0000000	38,66	77,32		
Insumo	10971 ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capital p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Cíel ou similar	Serviços	un	1,0000000	10.693,15	10.693,15		
Insumo	00000393 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000	174,04	696,16		
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,0000000	39,18	1.018,68		
Insumo	MERCAD Próprio	Registro PVC sold. DN 75 mm	Material	UN	2,0000000	51,82	103,64		
Insumo	00003511 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	91,13	546,78		
Insumo	00007144 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	60,04	60,04		
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63		
Insumo	00020032 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE	Material	UN	1,0000000	60,58	60,58		
				MO sem LS =>	278,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	278,81
				Valor do BDI =>	7.120,27			Valor com BDI =>	28.387,53

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050101 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT.	501	m²	1,0000000	30,18	30,18		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,9600000	10,48	26,82		
Insumo	B010000067 CAEMA	FEITOR	Mão de Obra	H	0,2133330	15,76	3,36		
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	40,28

1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MT 07 Próprio	TESTE HIDRÁULICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,0000000	1,67	1,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	11,85	0,71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,14	0,86		
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,22

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1032 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marom p/ água, d = 60 mm (2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	46,72	46,72		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,96	0,85		

Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,78	0,83
Composição Auxiliar	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Tubulações	m	1,0100000	7,85	7,92
Composição Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	0,9889237	6,73	6,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0016000	62,62	0,10
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	J	0,0006000	60,30	0,03
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,11	4,23
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,95	2,88
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9889237	23,39	23,13

MO sem LS => 17,94 LS => 0,00 MO com LS => 17,94

Valor do BDI => 15,64 Valor com BDI => 62,36

1.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6086 ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável.	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	11,84	11,84	
Insumo	5242 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e solda roscável de = 85mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	11,84	11,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	15,80

1.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,73	92,73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	11,95	4,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	16,14	5,48	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,26	0,29	
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	82,90	82,90	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,28
			Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	123,77

1.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0596 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	460,28	460,28	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1600000	45,24	7,23	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0220000	83,13	1,26	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	26,9100000	0,90	24,21	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,0000000	0,38	4,56	
Insumo	I1924 SEINFRA	TAMPA PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	150,20	150,20	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	70,0000000	0,35	24,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	106,68	
			MO sem LS =>	248,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,32
			Valor do BDI =>	154,10			Valor com BDI =>	614,38

1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTN 06 Próprio	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	ABTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	365,79	365,79	
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,3239442	4,40	10,22	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,6478886	9,98	46,39	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,6478886	14,11	66,58	
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,3239442	49,11	114,12	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,2957770	2,89	26,86	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,3239442	3,32	7,71	
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA	Material	UN	2,3239442	18,70	43,45	
Insumo	00003854 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,3239442	7,89	17,87	
Insumo	00038925 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	Material	UN	2,3239442	14,46	33,80	
			MO sem LS =>	111,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,96
			Valor do BDI =>	122,46			Valor com BDI =>	488,25

1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020307 CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR,	203	m²	1,0000000	1,82	1,82	
Composição Auxiliar	505212 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM TRANSPORTE 3KM / SEM ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,1500000	4,30	0,64	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04	
Insumo	H020000616 CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	159,28	0,14	
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07

Valor do BDI => 0,60

Valor com BDI => 2,42

1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TER-REG- SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM		m²	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	MAO-OFC- SETOP 075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0600000	18,89	1,13
Composição Auxiliar	MAO-AJD- SETOP 040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4000000	13,40	5,36
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	8,66

1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	17,34	17,34
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	8,42	5,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,36	2,12
Composição Auxiliar	86288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,36	1,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,23	1,58
Insumo	0000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	21,88	0,43
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	0,0400000	19,30	0,77
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	16,87	0,20
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2653000	20,36	5,80
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Equipamento	H	0,1000000	1,85	0,18
Insumo	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE	Material	H	0,1000000	1,85	0,18
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>	23,14

1.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	290,76	290,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	12,23	75,90
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8187000	43,18	35,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,53	147,26
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5684000	54,75	32,26
				MO sem LS =>	62,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,34	Valor com BDI =>	388,10

1.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74142/001 SINAPI	CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M,	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,54	6,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,23	7,33
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0288000	231,25	6,66
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	2,1529629	1,01	2,17
Insumo	00004102 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAD QUADRADA, *10 X 10* CM, H=	Material	UN	0,1883842	49,35	9,29
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D	Material	KG	0,0968834	16,65	1,61
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,27	Valor com BDI =>	44,94

1.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV -	m²	1,0000000	302,04	302,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,54	24,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,23	18,34
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,0610000	51,41	3,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,53	2,56
Insumo	00004948 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	Material	m²	0,8452719	299,57	253,21
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	101,12	Valor com BDI =>	403,16

1.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73794/001 SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAGS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,34	13,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,23	9,78
Insumo	00003788 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,75	0,52
Insumo	00005319 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	10,47	0,52
Insumo	00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE	Material	L	0,1200000	24,45	2,93
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,24	Valor com BDI =>	36,66

1.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010189 CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS	101	m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	060140 CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,0010000	0,81	0,00
Composição Auxiliar	060207 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO	602	M3XKM	0,1800000	0,67	0,10
Composição Auxiliar	060107 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	0,0010000	2,59	0,00
Insumo	B01000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52
Insumo	H020000616 CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D,300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0009000	159,29	0,14
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>	0,52

Valor do BDI =>

0,25

Valor com BDI =>

1,01

Composições Auxiliares									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MAQ-AJD- SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS		HORA	1,0000000	13,95	13,95		
Insumo	MOED- SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,94	10,94		
Insumo	MATED- SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS	Material	hora	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	MATED- SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	MATED- SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	MATED- SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	ED-5227 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	ED-14645 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	ED-14681 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR -	Serviços	hora	1,0000000	0,23	0,23		
		MO sem LS =>			10,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
		Valor do BDI =>			4,67			Valor com BDI =>	18,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,34	13,34		
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
		MO sem LS =>			11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>			4,46			Valor com BDI =>	17,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	618,14	618,14		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	342,32	44,50		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	16,54	169,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	12,23	62,76		
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR	Material	UN	122,2700000	2,79	341,13		
		MO sem LS =>			206,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,51
		Valor do BDI =>			206,95			Valor com BDI =>	825,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,93	10,93		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,34	3,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,23	0,84		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,76	6,95		
		MO sem LS =>			3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>			3,65			Valor com BDI =>	14,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	501022 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	1,0000000	322,56	322,56		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	10,48	104,80		
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,0500000	43,18	45,33		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	401,0000000	0,43	172,43		
		MO sem LS =>			104,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,80
		Valor do BDI =>			107,99			Valor com BDI =>	430,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	501022 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m²	1,0000000	291,48	291,48		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,0000000	10,48	94,32		
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,2300000	43,18	53,11		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	335,0000000	0,43	144,05		
		MO sem LS =>			94,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,32
		Valor do BDI =>			97,58			Valor com BDI =>	388,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	501031 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m²	1,0000000	278,07	278,07
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0000000	10,48	115,28
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,4300000	43,18	61,74
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	235,0000000	0,43	101,05
			MO sem LS =>		115,28	0,00	115,28
			Valor do BDI =>		93,09		371,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501034 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:6	5010	m²	1,0000000	192,53	192,53
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2500000	43,18	53,97
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	176,0000000	0,43	75,68
			MO sem LS =>		62,88	0,00	62,88
			Valor do BDI =>		54,45		256,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501017 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m²	1,0000000	331,33	331,33
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	10,48	31,44
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	650,0000000	0,43	279,50
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9920000	20,56	20,39
			MO sem LS =>		31,44	0,00	31,44
			Valor do BDI =>		110,92		442,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	342,32	342,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,70	68,15
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,22	1,28
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,4500000	0,26	0,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	1,1600000	43,18	50,08
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,69	120,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,9600000	0,53	103,80
			MO sem LS =>		50,44	0,00	50,44
			Valor do BDI =>		114,60		456,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	406,97	406,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,23	104,81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	43,18	46,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,53	256,96
			MO sem LS =>		86,55	0,00	86,55
			Valor do BDI =>		136,25		543,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>		10,17	0,00	10,17
			Valor do BDI =>		4,14		16,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12

Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,98	9,98		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	15,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,42	8,42		
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	0000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,44	7,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	11,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas	Argamassas	m³	1,0000000	337,53	337,53		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,86	11,44		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	1,0800000	43,18	46,63		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,53	239,66		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,95	39,80		
				MO sem LS =>	39,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,80
				Valor do BDI =>	113,00			Valor com BDI =>	450,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1.2.8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedicelas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	335,79	335,79		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,86	11,44		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	1,2180000	51,41	62,51		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,89	125,58		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,53	96,46		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,95	39,80		
				MO sem LS =>	39,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,80
				Valor do BDI =>	112,42			Valor com BDI =>	448,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	090601 CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	906	KG	1,0000000	6,72	6,72		
	H020000219 CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,75	0,03		
Insumo	B010000001 CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04		
Insumo	D040000031 CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0300000	10,26	0,30		
Insumo	D040000004 CAEMA	ACO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000	3,34	3,84		
Insumo	B010000037 CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,87	1,48		
Insumo	H020000222 CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,75	0,03		
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	8,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, include corte, dobragem, montagem e	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,64	12,64		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,86	0,22		
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,73	0,21		
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,80	9,80		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,11	1,12		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	9,95	0,79		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,17	0,06		
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO,	Material	UN	0,4000000	0,28	0,11		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0200000	16,65	0,33		
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	16,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02	
		MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS, AF_10/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	0,24	
		MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	3.884,13	0,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	3.884,13	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000600	3.884,13	0,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,73	0,73	
		MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,59	0,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	0,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01	
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3,54	3,54	
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12	
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,47	1,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	4,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento	UN	0,0000640	15.799,85	1,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EXCLUSO CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	15.799,85	0,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EXCLUSO CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	15.799,85	0,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EXCLUSO CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00002705 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Material	KWH	2,5000000	0,59	1,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	1,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MAO-OPC- SETOP 040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	MOED- SETOP 20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	MATED- SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	MATED- SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	MATED- SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	MATED- SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	ED-5226 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	ED-14651 SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	ED-14687 SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,23	0,23	
			MO sem LS =>	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
			Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	24,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	505212 CAEMA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	060107 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	060207 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO	602	M3XKM	3,0000000	0,57	1,71	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,39	0,29	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,70	0,40	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,1900000	1,24	1,47	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	2,80	0,02	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	2,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,38	4,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,39	0,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,70	0,50	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,1900000	2,94	3,49	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	2,80	0,02	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	5,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	1,0000000	106,07	106,07	
Composição Auxiliar	520104 CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	520304 CAEMA	DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA	5203	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	D500000046 CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	24,68	0,91	
Insumo	B010000067 CAEMA	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Não de Obra	H	1,0000000	20,73	20,73	
Insumo	D500000065 CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3500000	16,04	5,61	
Insumo	D500000058 CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	3,04	65,05	
Insumo	D500000064 CAEMA	PNEUS PARA CAMINHÃO	Material	UN	0,0024000	1.151,57	2,76	
Insumo	D500000049 CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,1890000	23,54	4,44	
			MO sem LS =>	20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
			Valor do BDI =>	36,51			Valor com BDI =>	141,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	59,11	59,11

Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,46	13,46		
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,35	8,35		
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,32	1,32		
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,52	0,52		
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,44	10,44		
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,02	25,02		
			MO sem LS =>		11,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,97
			Valor do BDI =>		19,79			Valor com BDI =>	78,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,35	8,35		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *180* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000480	174,086,71	8,35		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,79			Valor com BDI =>	11,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *180* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000030	174,086,71	0,52		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *180* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000078	174,086,71	1,32		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,44			Valor com BDI =>	1,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,44	10,44		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *180* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000800	174,086,71	10,44		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,49			Valor com BDI =>	13,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,02	25,02		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	3,78	25,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,37			Valor com BDI =>	33,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	40,90	40,90		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80		
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,98	19,98		
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,68	3,68		
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,44	1,44		
			MO sem LS =>		14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>		13,69			Valor com BDI =>	54,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91396 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	167,96	167,96		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80		
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,98	19,98		
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,68	3,68		
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,44	1,44		
			BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA						
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	37,48	37,48		
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	89,58	89,58		
			BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV						
			MO sem LS =>		14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>		56,23			Valor com BDI =>	224,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,98	19,98		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	56.550,83	2,26		
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000400	443.225,68	17,72		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,68			Valor com BDI =>	26,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,44	1,44		
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	56.550,83	0,16		
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	443.225,68	1,28		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,48			Valor com BDI =>	1,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91381 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	56.550,83	0,41
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000074	443.225,68	3,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	4,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91383 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000750	56.550,83	4,24
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000750	443.225,68	33,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	12,54	Valor com BDI =>	50,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91384 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,58	89,58
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	3,78	89,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	29,99	Valor com BDI =>	119,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5903 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00
				MO com LS =>			15,16
				Valor do BDI =>	13,18	Valor com BDI =>	52,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5901 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	193,98	193,98
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	121,56	121,56
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,03	33,03
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00
				MO com LS =>			15,16
				Valor do BDI =>	64,94	Valor com BDI =>	258,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91396 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,62	17,62
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000343	70.698,19	2,42
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0000343	443.225,68	15,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>	23,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91398 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000028	70.698,19	0,19
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0000028	443.225,68	1,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>	1,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91397 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000072	70.698,19	0,50
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0000072	443.225,68	3,19

001247

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 4,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	33,03	33,03
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000643	70.688,19	4,54
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0000643	443.225,68	28,49
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,05	Valor com BDI =>	44,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	121,56	121,56
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,78	121,56
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		40,89	Valor com BDI =>	162,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060107 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	B01000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	10,48	0,21
Insumo	H020000558 CAEMA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0104000	130,41	1,35
Insumo	H020000504 CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0104000	99,13	1,03
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,86	Valor com BDI =>	3,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060122 CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÁD DE	601	m³	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	B01000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72
			MO sem LS =>		15,72	MO com LS =>	15,72
			Valor do BDI =>		5,26	Valor com BDI =>	20,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,35	16,35
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>		14,22	MO com LS =>	14,22
			Valor do BDI =>		5,47	Valor com BDI =>	21,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>		13,57	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>		5,25	Valor com BDI =>	20,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	21,33	21,33
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,94	4,94
			MO sem LS =>		13,57	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>		7,14	Valor com BDI =>	28,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000533	10.599,65	0,56
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>	0,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000074	10.599,65	0,07
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000667	10.599,65	0,70
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	0,93

001248

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,80	4,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	6,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	80,32	80,32	
Composição Auxiliar	520182 CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	520382 CAEMA	DEPRECIACÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	D500000055 CAEMA	ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,0171400	16,04	0,27	
Insumo	D500000046 CAEMA	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	24,68	0,91	
Insumo	D500000058 CAEMA	ÓLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	3,04	65,05	
Insumo	D500000049 CAEMA	GRAXA	Material	KG	0,1880000	23,54	4,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,89			Valor com BDI =>	107,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090104 CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3	901	m³	1,0000000	366,89	366,89	
Composição Auxiliar	502129 CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3,	5021	m³	1,0500000	241,71	253,79	
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	10,48	73,36	
			MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
			Valor do BDI =>	119,48			Valor com BDI =>	476,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090113 CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	901	m³	1,0000000	360,25	360,25	
Composição Auxiliar	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	244,91	257,15	
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	10,48	73,36	
			MO sem LS =>	169,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,12
			Valor do BDI =>	120,61			Valor com BDI =>	480,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,70	291,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	12,23	30,98	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	14,70	23,58	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8259000	1,22	1,00	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,7558000	43,18	32,83	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,53	171,17	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5872000	54,75	32,14	
			MO sem LS =>	46,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,77
			Valor do BDI =>	97,65			Valor com BDI =>	389,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	262,45	262,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	12,23	76,87	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8538000	43,18	36,86	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,53	116,03	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5971000	54,75	32,69	
			MO sem LS =>	63,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,48
			Valor do BDI =>	87,85			Valor com BDI =>	350,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	231,25	231,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	12,23	28,85	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	14,70	21,77	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7623000	1,22	0,93	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7188000	0,26	0,18	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8269000	43,18	35,70	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,53	112,37	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5782000	54,75	31,65	
			MO sem LS =>	43,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,22
			Valor do BDI =>	77,42			Valor com BDI =>	308,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	229,40	229,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	12,23	25,75	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,70	19,57	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,70	19,57	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,70	19,57	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	3,54	2,42	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6462000	1,13	0,73	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8325000	43,18	35,94	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,53	113,13	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5821000	54,75	31,86	
			MO sem LS =>	38,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,84
			Valor do BDI =>	76,80			Valor com BDI =>	306,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,00	17,00
		DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E				

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	12,39	3,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,70	4,82
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31
			MO sem LS =>		7,11	0,00	7,11
			Valor do BDI =>		5,89		22,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,10	0,11
			MO sem LS =>		0,11	0,00	0,11
			Valor do BDI =>		0,03		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,91	0,26
			MO sem LS =>		0,26	0,00	0,26
			Valor do BDI =>		0,08		0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,98	0,12
			MO sem LS =>		0,12	0,00	0,12
			Valor do BDI =>		0,04		0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	7,44	0,04
			MO sem LS =>		0,04	0,00	0,04
			Valor do BDI =>		0,01		0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,11	0,11
			MO sem LS =>		0,11	0,00	0,11
			Valor do BDI =>		0,03		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	14,11	0,37
			MO sem LS =>		0,37	0,00	0,37
			Valor do BDI =>		0,12		0,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	14,11	0,18
			MO sem LS =>		0,18	0,00	0,18
			Valor do BDI =>		0,06		0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05
			MO sem LS =>		0,05	0,00	0,05
			Valor do BDI =>		0,01		0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05
			MO sem LS =>		0,05	0,00	0,05
			Valor do BDI =>		0,01		0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0036000	11,93	0,04
			MO sem LS =>		0,04	0,00	0,04

		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,05	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	14,78	0,17		
			MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	9,37	0,05		
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,14	0,07		
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0117000	12,08	0,14		
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,48	0,11		
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,14	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,11	0,21		
			MO sem LS =>		0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	14,11	0,14		
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,95	0,15		
			MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	16,84	0,13		
			MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1432 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap.	Reservatórios	un	1,0000000	7.832,70	7.832,70		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,9456198	2,86	19,86		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	6,9456198	2,78	19,30		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	Concreto Simples	m³	0,3472811	372,88	129,48		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,24	1,60		
Insumo	464 ORSE	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,7364049	4.114,56	7.144,54		
Insumo	00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1	Material	UN	2,0000000	29,00	58,00		
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1"	Material	UN	1,0000000	20,47	20,47		
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2"	Material	UN	1,0000000	42,09	42,09		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	14,11	56,44		
Insumo	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,44	26,88		
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,84	7,68		
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,67	13,34		
Insumo	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,73	14,73		
Insumo	00009017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF	Material	UN	1,0000000	47,14	47,14		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,95	39,80		
Insumo	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	46,24	110,97		
Insumo	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	26,22	41,95		
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA	Material	UN	1,0000000	38,42	38,42		
			MO sem LS =>		106,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,23
		Valor do BDI =>		2.622,38		Valor com BDI =>		10.455,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,88	372,88		
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da	Concreto Simples	m²	1,0000000	35,89	35,89		
		superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							

001251

Insumo	00025950 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO	Material	m³	1,0000000	31,41	31,41	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE	Material	m³	1,0000000	305,58	305,58	
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	124,84		MO com LS =>	28,78
							Valor com BDI =>	497,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	520304 CAEMA	DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA	5203	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	D500000040 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000910	39.600,85	3,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,20		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	520382 CAEMA	DEPRECIACÃO DE COMPRESSOR DE AR	5203	H	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	D500000142 CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000910	58.236,55	5,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,77		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	7,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	520301 CAEMA	DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	32,91	32,91	
Insumo	D500000061 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000910	361.648,98	32,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	11,01		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	43,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5,59		MO com LS =>	14,48
							Valor com BDI =>	22,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	12,39	1,59	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,70	2,15	
Insumo	00002669 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,23	1,25	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,57		MO com LS =>	3,17
							Valor com BDI =>	6,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,28	6,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	12,39	0,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,70	1,08	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,03	2,06	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,10		MO com LS =>	2,68
							Valor com BDI =>	8,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,47	6,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	12,39	1,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,70	2,53	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,03	2,06	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,18		MO com LS =>	3,74
							Valor com BDI =>	8,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45

001252

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>		14,29		14,29
			Valor do BDI =>		5,40		21,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE	503	m³	1,0000000	20,96	20,96
Insumo	B010000067 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	10,48	20,96
			MO sem LS =>		20,96		20,96
			Valor do BDI =>		7,01		27,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	060143 CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	B010000067 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	10,48	15,72
			MO sem LS =>		15,72		15,72
			Valor do BDI =>		5,26		20,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	060140 CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	B010000067 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	10,48	0,10
Insumo	H020000616 CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D8D 300HP COM LAMINA	Equipamento	HP	0,0045000	159,29	0,71
			MO sem LS =>		0,10		0,10
			Valor do BDI =>		0,27		1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	050401 CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO	504	m³	1,0000000	19,15	19,15
Insumo	B010000067 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7800000	10,48	18,65
Insumo	H020000511 CAEMA	CAMINHÃO IRRIGADOR MB-L2013,8000L,145HP	Equipamento	HP	0,0125000	40,03	0,50
			MO sem LS =>		18,65		18,65
			Valor do BDI =>		6,41		25,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	17,48	0,00

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	246,77	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	14,72	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41

Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	46,66	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,83	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	9,72	0,00
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,91		3,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,90	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	15,28	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01

Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	202,35	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	426,08	0,04
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	12,46	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	18,83	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	31,17	0,00

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	246,77	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	46,66	0,03

Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	12,83	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0008000	9,72	0,00
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,00

Valor do BDI =>

0,93

Valor com BDI =>

3,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	3,29	0,21		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,77	0,09		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	36,11	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	18,83	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	118,45	0,02		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	38,86	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	PAR	PAR	0,0023000	8,74	0,02		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0007000	48,86	0,03		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	UN	0,0002000	12,63	0,00		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	3,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	3,29	0,21		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,77	0,09		
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,10	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	49,35	0,01		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04		
Insumo	10582 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	26,77	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	17,27	0,01		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	18,75	0,01		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	18,06	0,01		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	25,80	0,01		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	46,86	0,03		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,63	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	3,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo	4174 ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,88	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	3,29	0,21		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	15,28	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,27	0,00		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	13,74	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	13,08	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	9,28	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	7,44	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,77	0,09		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	13,61	0,00		
Insumo	11264 ORSE	Marrêts de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	11,12	0,00		
Insumo	11285 ORSE	Mantelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	9,46	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	28,53	0,05		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	224,53	0,02		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	46,86	0,03		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	12,63	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	3,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,88	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,29	0,21	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00	
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	17,68	0,00	
Insumo	10563 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	4,61	0,02	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01	
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	180,14	0,01	
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	13,08	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,77	0,09	
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04	
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	23,48	0,10	
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	46,66	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	12,63	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	3,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,90	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,52	1,17	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,65	0,19	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,39	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0641000	3,29	0,30	
Insumo	4726 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	22,82	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	246,77	0,09	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	14,22	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,11	0,41	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	115,16	0,51	
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,31	0,04	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,03	0,01	
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	29,53	0,05	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	201,07	0,04	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,74	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	46,66	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	12,63	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0006000	9,72	0,00	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,95			Valor com BDI =>	3,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou	m	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,75	0,82	
Composição Auxiliar	1603 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiros	Argamassas	m²	0,0050000	337,53	1,68	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,11	4,23	
		MO sem LS =>		4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
		Valor do BDI =>		2,25			Valor com BDI =>	8,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	11,85	0,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,14	1,11	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,6500000	1,73	1,12	
		MO sem LS =>		1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>		0,78			Valor com BDI =>	3,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	11,85	0,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,14	0,56	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,3330000	1,73	0,57	
		MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
		Valor do BDI =>		0,39			Valor com BDI =>	1,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E =	909	m²	1,0000000	76,09	76,09
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	10,48	14,14
Insumo	D050000001 CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000	4,76	9,52
Insumo	D050000028 CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000	50,30	21,62

Insumo	D05000070 CAEMA	RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,6300000	5,09	7,78		
Insumo	D07000075 CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2500000	9,87	2,46		
Insumo	D22000049 CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	0,1000000	5,04	0,50		
Insumo	B01000052 CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,87	20,07		
Insumo	H020000201 CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,60	0,00		
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI =>	25,47			Valor com BDI =>	101,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos,	Formas	m²	1,0000000	64,10	64,10		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	2,86	3,86		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	2,79	2,71		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	8,55	10,49		
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeint ou similar	Material	m²	0,2340000	41,81	9,78		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,9730000	14,11	13,72		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0200000	6,23	0,12		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0890000	3,59	3,90		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	15,06	0,37		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	15,35	1,53		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	9,95	13,43		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	13,94	1,70		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,1500000	16,65	2,49		
				MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	85,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040116 CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	1,0000000	6,58	6,58		
Insumo	B01000010 CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	10,48	1,36		
Insumo	B01000052 CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	14,87	1,93		
Insumo	D050000001 CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	0,4000000	4,76	1,90		
Insumo	D040000028 CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KGM) 111,11M/KG	Material	KG	0,0200000	12,50	0,25		
Insumo	D050000097 CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	0,0900000	11,51	1,03		
Insumo	D07000075 CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0120000	9,87	0,11		
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	8,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	13,99	13,99		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,71	13,71		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	18,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,71	13,71		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	19,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3,961,10	0,25		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	3,961,10	0,03

10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.961,10	0,23
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,07		0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,59	0,46
			MQ sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,15		0,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	156,38	156,38
Composição Auxiliar	88285 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,90	99,90
			MO sem LS =>		14,93		14,93
			Valor do BDI =>		52,36		208,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189	Equipamento	UN	0,0000343	68.887,28	2,36
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLU	Equipamento	UN	0,0000343	300.308,89	10,30
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		4,23		16,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189	Equipamento	UN	0,0000072	68.887,28	0,49
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLU	Equipamento	UN	0,0000072	300.308,89	2,16
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,88		3,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,72	23,72
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189	Equipamento	UN	0,0000543	68.887,28	4,42
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLU	Equipamento	UN	0,0000643	300.308,89	19,30
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		7,94		31,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,90	99,90
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	3,78	99,90
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		33,44		133,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG,	Equipamento	UN	0,0000028	68.887,28	0,19	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000028	300.308,89	0,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	159,43	159,43	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	99259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53	25,53	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,90	99,90	
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,93	14,93	
			MO sem LS =>	14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>	53,37			Valor com BDI =>	212,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,62	13,62	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	Equipamento	UN	0,0000343	98.896,41	3,32	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000343	300.308,89	10,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	18,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	Equipamento	UN	0,0000028	98.896,41	0,27	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000028	300.308,89	0,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	Equipamento	UN	0,0000072	98.896,41	0,69	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000072	300.308,89	2,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	3,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53	25,53	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO	Equipamento	UN	0,0000643	98.896,41	6,23	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI	Equipamento	UN	0,0000643	300.308,89	19,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	34,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,90	99,90	
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	3,78	99,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	133,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,83	32,83	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,01	6,01	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,82	26,82	
			MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
			Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	43,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,82	26,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	12,39	5,84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,70	7,89	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13	
			MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63

Valor do BDI => 8,97 Valor com BDI => 35,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,	ESQV -	m²	1,0000000	577,20	577,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	16,54	75,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	12,23	28,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	406,97	8,54	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	167,35	464,89	
			MO sem LS =>	90,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,53
			Valor do BDI =>	193,24			Valor com BDI =>	770,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150328 CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	1,0000000	168,38	168,38	
Composição Auxiliar	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0025000	322,56	0,80	
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	10,48	15,72	
Insumo	D190000056 CAEMA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	1,0000000	136,99	136,99	
			MO sem LS =>	30,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,85
			Valor do BDI =>	56,37			Valor com BDI =>	224,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	16,54	2,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	12,23	0,54	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	229,40	7,77	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	14,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,35	18,35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,54	4,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,23	0,90	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	229,40	12,96	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	24,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150504 CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	1,0000000	46,46	46,46	
Composição Auxiliar	090104 CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO,	901	m³	0,0800000	356,89	28,55	
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,48	10,48	
			MO sem LS =>	31,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,43
			Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	62,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO	203	m²	1,0000000	3,29	3,29	
Composição Auxiliar	060122 CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAS A GRANEL PARA DISTANCIAS ATÉ 30M	601	m²	0,0100000	15,72	0,15	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	10,48	3,14	
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	4,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101652 SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	317,71	317,71
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	159,43	38,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8106000	12,39	10,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8106000	16,70	13,53
Insumo	00013382 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR	Material	UN	1,0000000	256,04	256,04

001259

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,80	0,03
			MO sem LS =>		23,53	LS => 0,00	MO com LS => 23,53
			Valor do BDI =>		106,36		Valor com BDI => 424,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	88,79	88,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	12,39	2,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	16,70	6,92
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	89,74	89,74
			MO sem LS =>		7,75	LS => 0,00	MO com LS => 7,75
			Valor do BDI =>		33,07		Valor com BDI => 131,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,89	35,89
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,86	4,63
Composição Auxiliar	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,75	0,99
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,79	1,00
Composição Auxiliar	10565 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,73	0,49
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	14,11	2,53
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	14,11	5,07
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	14,11	5,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	9,85	16,11
			MO sem LS =>		28,78	LS => 0,00	MO com LS => 28,78
			Valor do BDI =>		12,01		Valor com BDI => 47,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101646 SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274000	12,39	0,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274000	16,70	0,45
Insumo	00003750 SINAPI	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	Material	UN	1,0000000	20,70	20,70
			MO sem LS =>		0,86	LS => 0,00	MO com LS => 0,86
			Valor do BDI =>		7,19		Valor com BDI => 28,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520104 CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	D500000040 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000750	39.600,85	2,97
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,99		Valor com BDI => 3,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520182 CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	5201	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	D500000142 CAEMA	COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000750	58.236,55	4,36
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		1,45		Valor com BDI => 5,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520101 CAEMA	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	27,12	27,12
Insumo	D500000061 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000750	361.648,98	27,12
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		8,07		Valor com BDI => 36,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060207 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	H020000504 CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	99,13	0,57
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI => 0,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52

002260

MO sem LS => 14,31 LS => 0,00 MO com LS => 14,31
 Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 21,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	0004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS =>		15,16	0,00	15,16
			Valor do BDI =>		5,57		22,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	0004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,93	11,93
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS =>		11,97	0,00	11,97
			Valor do BDI =>		4,50		17,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	0004095 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS =>		14,93	0,00	14,93
			Valor do BDI =>		5,49		21,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>		9,42	0,00	9,42
			Valor do BDI =>		3,45		13,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS =>		13,21	0,00	13,21
			Valor do BDI =>		4,82		18,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,71	13,71		
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004263 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,08	12,08		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	18,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
				MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	20,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	123,70	123,70		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	13,34	4,86		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0841000	16,35	17,88		
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	17,04	0,20		
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	15,13	0,78		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	262,45	0,56		
Insumo	00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Material	UN	0,4339000	51,66	22,41		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,8033000	22,90	41,29		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	19,30	34,80		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	14,81	0,93		
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
				Valor do BDI =>	41,41			Valor com BDI =>	165,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,39	102,39		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	13,34	3,36		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	16,35	12,31		
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	17,04	0,13		
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0399000	15,13	0,54		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	262,45	0,39		
Insumo	00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Material	UN	0,4339000	51,66	22,41		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,6923000	22,90	38,76		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	19,30	23,75		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	14,81	0,76		
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	136,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	158,84	158,84
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	13,34	8,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	16,35	29,51
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,04	0,28
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	15,13	1,12
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	262,45	0,81
Insumo	00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Material	UN	0,4339000	51,66	22,41
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,9604000	22,90	44,89
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8139000	19,30	50,44

Composição	150701 CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃO6 (HIDRACOR) DESCRIÇÃO	1507	m²	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	B010000064 CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,87	4,46		
Insumo	B010000028 CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04		
Insumo	D210000016 CAEMA	LIXA	Material	UN	0,2000000	1,13	0,22		
Insumo	D210000130 CAEMA	TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	0,4000000	1,16	0,46		
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	8,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150760 CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	1,0000000	89,61	89,61		
Insumo	D210000100 CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,2400000	8,88	2,13		
Insumo	D210000058 CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,1400000	16,47	2,30		
Insumo	B010000094 CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	88,22		
Insumo	B010000028 CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	10,48	3,14		
Insumo	D210000001 CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1300000	10,53	1,36		
Insumo	D210000016 CAEMA	LIXA	Material	UN	0,1000000	1,13	0,11		
Insumo	D210000110 CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,2000000	6,79	1,35		
				MO sem LS =>	92,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,36
				Valor do BDI =>	33,34			Valor com BDI =>	132,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150734 CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃO6	1507	m²	1,0000000	26,02	26,02		
Insumo	B010000094 CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,87	11,89		
Insumo	B010000028 CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	10,48	8,38		
Insumo	D210000017 CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	0,3000000	1,36	0,40		
Insumo	D210000001 CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0300000	10,53	0,31		
Insumo	D210000097 CAEMA	TINTA ESMALTE	Material	L	0,1600000	17,18	2,74		
Insumo	D210000127 CAEMA	ZARCAO	Material	L	0,1200000	19,17	2,30		
				MO sem LS =>	20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	34,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150507 CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	1,0000000	32,55	32,55		
Composição Auxiliar	501017 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m²	0,0180000	331,33	5,30		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1500000	10,48	12,05		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1,0000000	0,43	0,43		
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	43,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	ESQV -	m²	1,0000000	423,20	423,20		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3825000	16,54	6,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,23	2,33		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Material	310ML	0,8829000	31,08	27,44		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	8,25	56,51		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	Material	UN	0,5473000	600,12	328,44		
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	141,68			Valor com BDI =>	564,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150346 CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO	1503	m²	1,0000000	478,70	478,70		
Composição Auxiliar	150760 CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	0,4000000	89,61	39,84		
Composição Auxiliar	150734 CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃO6	1507	m²	2,0000000	26,02	52,04		
Composição Auxiliar	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	0,0250000	322,56	8,05		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	14,87	59,48		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,0000000	10,48	41,92		
Insumo	B010000094 CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	D180000007 CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	262,48	262,48		
				MO sem LS =>	196,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,37
				Valor do BDI =>	160,26			Valor com BDI =>	638,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502129 CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0000000	241,71	241,71

001264

Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88		
Insumo	D020000012 CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,9000000	51,20	46,08		
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5400000	43,18	23,31		
Insumo	H020000116 CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	2,63	1,87		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	250,0000000	0,43	107,50		
Insumo	H020000150 CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,69	0,04		
Insumo	H020000149 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,50	0,03		
				MO sem LS =>	62,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,88
				Valor do BDI =>	80,92	Valor com BDI =>			322,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	244,91	244,91		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88		
Insumo	D020000012 CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,4550000	51,20	23,29		
Insumo	D020000013 CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,2200000	51,20	11,26		
Insumo	H020000116 CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	2,63	1,87		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000	0,43	131,15		
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	20,58	14,39		
Insumo	H020000150 CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,69	0,04		
Insumo	H020000149 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,50	0,03		
				MO sem LS =>	62,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,88
				Valor do BDI =>	81,99	Valor com BDI =>			326,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	502098 CAEMA	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA	5020	m²	1,0000000	270,55	270,55		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,48	104,80		
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6700000	43,18	28,93		
Insumo	D020000023 CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,0500000	40,21	42,22		
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	220,0000000	0,43	94,60		
				MO sem LS =>	104,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,80
				Valor do BDI =>	90,58	Valor com BDI =>			361,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	150410 CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA	1504	m²	1,0000000	24,12	24,12		
Composição Auxiliar	501034 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m³	0,0200000	192,53	3,85		
Insumo	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,87	11,89		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	10,48	8,38		
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	8,07	Valor com BDI =>			32,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	020313 CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,48	0,52		
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e	m	1,0000000	7,85	7,85		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	2,86	1,00		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	2,78	0,55		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2000000	14,11	2,82		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	9,95	3,48		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>			10,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	CHI	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	5,06	Valor com BDI =>			20,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,04	17,04		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87		
				MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	5,70	Valor com BDI =>			22,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_08/2015	Material	UN	0,0000720	937,50	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91699 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000144	697,50	0,01
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000500	937,50	0,04
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,01		0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,59	1,87
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,62		2,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
			MO sem LS =>		10,10	0,00	10,10
			Valor do BDI =>		4,09		16,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MAO-AJD- SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	MOED- SETOP	SERVENTE	Material	H	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	MATED- SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS	Material	hora	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	MATED- SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	MATED- SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MATED- SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	ED-6236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	Serviços	hora	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ED-14664 SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Serviços	hora	1,0000000	0,34	0,34
			MO sem LS =>		10,11	0,00	10,11
			Valor do BDI =>		4,48		17,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,70	2,07
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
			MO sem LS =>		1,79	0,00	1,79
			Valor do BDI =>		2,01		8,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,84	16,84
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>		16,97	0,00	16,97
			Valor do BDI =>		6,39		25,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	43,78	43,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	12,23	2,03
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,10	2,44
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	14,68	0,07
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	13,99	0,10
Insumo	00001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC -	Material	CJ	1,2600000	0,20	0,25
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,06	3,88
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	25,80	35,01
			MO sem LS =>		3,98	0,00	3,98
			Valor do BDI =>		14,65		58,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,60	16,60		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,34	0,86		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,35	1,92		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	14,88	0,06		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	13,98	0,08		
Insumo	00004426 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	20,88	13,23		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,18	0,45		
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	22,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,53	1,53		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	167,96	1,39		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0035000	40,90	0,14		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95605 SINAPI	UMDIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,38	1,38		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	193,98	1,18		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	39,39	0,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	12,23	0,11		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	1,84

Total sem BDI 2.027.019,12

Total do BDI 678.432,54
Total Geral 2.705.451,66

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA - 12/2019.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%. DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SIMPLES NACIONAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,59%	39,66%	104,06%	63,31%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 24/05/2023

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), conforme Anexo II.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 08/2021 // ORSE - 08/2021 // SEINFRA - 026 // SETOP - 07/2021 // CAEMA - 12/2019.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.
 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - DESONERADA

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,81%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,49%
R - TAXA DE RISCOS	1,39%
GRUPO B	0,99%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
GRUPO C	8,04%
L - LUCRO	8,04%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	12,69%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	0,57%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	2,62%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	5,00%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	4,50%
BDI COM IMPOSTOS	33,48%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 33,48\%$$



001269

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

MAPA DE APURAÇÃO

ITEM	OBJETO	TRIANGULAR	ROSA BARROS
1	Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA)	2.999.402,31	2.705.451,66

Buritirana (MA), 24 de maio de 2023

Muriilo Santos Nogueira
MURILO SANTOS NOGUEIRA
Presidente CPL

Alexandre Marcus Madeira Santos
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
Alexandre Marcus Madeira Santos
RG: 15493972000-3 SSP-MA

Gustavo Tonhá Alves dos Santos
JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.
Gustavo Tonhá Alves dos Santos
RG: 1132319030 SSP-BA



031270

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

ESTADO DO MARANHÃO

ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de preços Nº: 002/2023 – CPL

ASSUNTO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA).

EMPRESA : JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Apresentada de acordo com o item 8.7.1.1 do edital.

2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA

Apresentada de acordo com o item 8.7.1.2 do edital.

3. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Apresentada de acordo com o item 8.7.1.3 do edital.

4. PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Apresentada de acordo com o item 8.7.1.4 do edital.

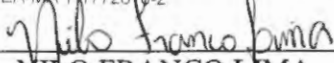
5. DA ANÁLISE DO VALOR DA PROPOSTA

O valor total da proposta não excede ao valor estimado pela Secretária de Infraestrutura, estando dentro do solicitado no edital.

Diante do exposto, considerando a proposta analisada, a mesma atende as exigências contidas no edital.

Nilo Franco Lima
Engº Civil
CREA-MA 111772810-2

BURITIRANA, 24 de MAIO de 2023.



NILO FRANCO LIMA
ENG. CIVIL CREA Nº 111772810-2

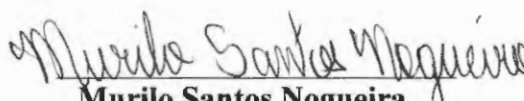


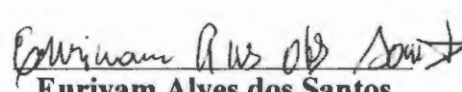
ATA DE ABERTURA E JULGAMENTO

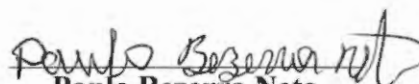
LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 002/2023 - CPL

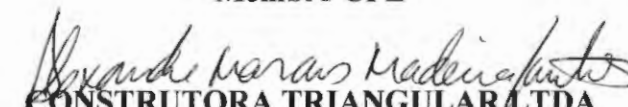
OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA).

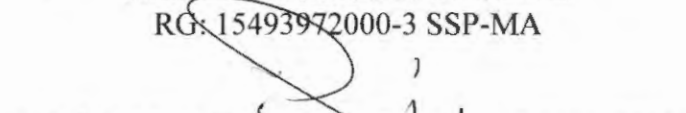
Aos vinte e quatro dias do mês de maio de 2023 às 08:00 hs (oito horas), na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Senador La Rocque s/n Centro, Prefeitura de Buritirana - MA, presentes os membros da Comissão Permanente de Licitação: Murilo Santos Nogueira – Presidente, Eurivam Alves dos Santos – Membro e Paulo Bezerra Neto - Membro, foi instalada a sessão de abertura e julgamento da licitação em epígrafe. A Comissão atestou o comparecimento das seguintes empresas: **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**, representada pelo Sr. Alexandre Marcus Madeira Santos, portador da cédula de identidade de nº 15493972000-3 SSP-MA e **JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.**, representada pelo Sr. Gustavo Tonhá Alves dos Santos, portador da cédula de identidade de nº 1132319030 SSP-BA. Foram recebidos os documentos relativos ao credenciamento das participantes, verificando-se a regularidade de representação das mesmas. Passou-se à abertura dos envelopes referentes a documentação de habilitação no certame, os quais foram rubricados pelos membros da CPL e licitantes juntamente com os documentos apresentados. Analisados os documentos de habilitação, a CPL declara as licitantes habilitadas. As licitantes renunciaram expressamente à interposição de quaisquer recursos em face da decisão proferida na fase de habilitação. Abertos os envelopes correspondentes as propostas de preços, elaborado o mapa de apuração e analisada a menor proposta com o auxílio do setor de engenharia (parecer anexo), a empresa **JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.** é declarada vencedora do certame, com o preço total proposto de R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos). As licitantes renunciaram expressamente à interposição de quaisquer recursos em face da decisão proferida na fase de julgamento das propostas de preços. Não havendo qualquer contestação e nada mais a apurar, foi encerrada esta sessão. Eu, Murilo Santos Nogueira, lavrei e assino a presente ata com os membros e licitantes.


Murilo Santos Nogueira
Presidente da CPL


Eurivam Alves dos Santos
Membro CPL


Paulo Bezerra Neto
Membro CPL


CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
Alexandre Marcus Madeira Santos
RG: 15493972000-3 SSP-MA


JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.
Gustavo Tonhá Alves dos Santos
RG: 1132319030 SSP-BA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
PROCURADORIA JURÍDICA

PARECER – PGM

A PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA, no exercício de suas atribuições legais, vem proceder à análise e emissão de **Parecer Jurídico**.

Trata-se de parecer final proferido com fulcro no que disciplina o art. 38, VI, da Lei nº 8.666/93, pertinente ao procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL**.

Compulsando os autos depreende-se que o certame *sub examinem* fora devidamente deflagrado pela autoridade superior competente, bem como a solicitação de realização de despesa restou acompanhada de projeto básico da obra.

Uma vez atestada pelo setor competente a existência de dotação orçamentária compatível com as despesas pretendidas, observada a LDO, LOA e PPA, a autoridade competente autorizou a deflagração do certame.

Assim é que, devidamente autuado o feito e elaborado o instrumento convocatório, o qual fora analisado e aprovado previamente por este órgão, iniciou-se a fase externa do certame, por meio de publicação do aviso contendo o resumo do edital no Diário Oficial da União, Diário Oficial do Estado do Maranhão, Diário Oficial do Município, Jornal "O Progresso", de grande circulação,



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
PROCURADORIA JURÍDICA**

Sistema de Acompanhamento Eletrônico de Contratações Públicas do TCE e site oficial do município, tudo se fazendo nos exatos limites do que preconiza a **Lei nº 10.520/02** e **Lei nº 8.666/93**.

Na data designada para a realização da sessão de abertura e julgamento do certame, a CPL observou todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes ao procedimento e critérios de julgamento, sagrando-se vencedora a empresa que cumpriu fielmente as normas editalícias, apresentando proposta de valores compatíveis com o projeto básico da obra.

Dessarte, opinamos pela legalidade do procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL**.

Este é o Parecer.

Remeta-se a autoridade superior para as providências que julgar cabíveis.

Buritirana (MA), 25 de maio de 2023

Anderson Leoncio de Almeida Santos
Assessor Jurídico
OAB-MA 17.798



001274

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
GABINETE DO PREFEITO**

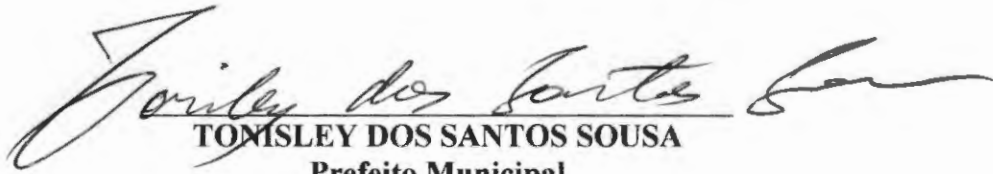
ADJUDICAÇÃO

MODALIDADE..... Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL
OBJETO..... Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA).
AMPARO LEGAL..... Lei nº 8.666/93
PRAZO DE EXECUÇÃO A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.
VALOR TOTAL R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos)

Em decorrência do processo de licitação acima individuado, com escora na Lei nº 8.666/93, adjudico o objeto a empresa:

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.

Buritirana (MA), 26 de maio de 2023


TONISLEY DOS SANTOS SOUSA
Prefeito Municipal



001275

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
GABINETE DO PREFEITO

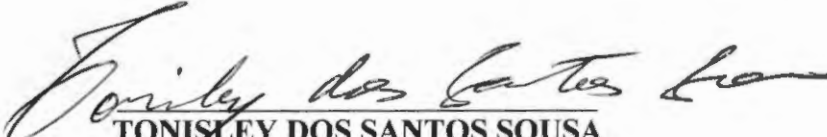
HOMOLOGAÇÃO

MODALIDADE..... Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL
OBJETO..... Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA).
AMPARO LEGAL..... Lei nº 8.666/93
PRAZO DE EXECUÇÃO A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.
VALOR TOTAL R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos)

Em decorrência do processo de licitação acima individuado, com escora na Lei nº 8.666/93, homologo o objeto a empresa:

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.

Buritirana (MA), 26 de maio de 2023


TONISLEY DOS SANTOS SOUSA
Prefeito Municipal

CONTRATO Nº 26.05.02/2023

CONTRATO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BURITIRANA (MA) E A EMPRESA JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA., NA FORMA ABAIXO.

Aos vinte e seis dias do mês de maio do ano de 2023, de um lado, o **MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA**, CNPJ/MF nº 01.601.303/0001-22, com sede administrativa na Av. Senador La Rocque s/n, Centro, por seu Prefeito, **TONISLEY DOS SANTOS SOUSA**, brasileiro, casado, agente político, portador da cédula de identidade de nº 015719532000-2 SSP-MA e do CPF nº 017.449.383-50, doravante denominada simplesmente de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa **JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA.**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 08.866.317/0001-17, estabelecida na Av. Domingos Sertão 3016 Sala A Pastos Bons - MA, neste ato representada pelo Sr. Gustavo Tonhá Alves Santos, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade de nº 11323190-30 SSP-BA e do CPF nº 803.674.025-72, doravante denominada simplesmente de **CONTRATADO**, tendo em vista o que consta na **Tomada de Preços nº 002/2023 - CPL** e proposta apresentada, que passam a integrar este instrumento, independentemente de transcrição, na parte em que com este não conflitar, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Contrato, regido pela Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA — DO OBJETO

Constitui objeto deste contrato a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA), em conformidade com a **Tomada de Preços nº 002/2023 - CPL** e seus anexos, que independente de transcrição integram este instrumento para todos os fins e efeitos legais. O presente contrato está consubstanciado no procedimento licitatório realizado na forma da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

PARAGRAFO ÚNICO - O objeto deste Contrato será executado em regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEGUNDA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Na execução do objeto do presente contrato, obriga-se a CONTRATADA a envidar todo o empenho e dedicação necessários ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados, obrigando-se ainda a:

- a) Executar os Serviços sob o regime de empreitada por preço global, obedecendo fielmente o Projeto Básico/Executivo, na forma constante do(s) anexo(s) da **Tomada de Preços nº 002/2023 - CPL**, que passam a fazer parte integrante do presente contrato, independentemente de transcrição;
- b) Arcar com todas as despesas com equipamentos, utensílios, materiais, mão-de-obra, pagamento de seguro, tributos, impostos, taxas e demais obrigações vinculadas à legislação tributária, trabalhista e previdenciária e todos os demais encargos tributários ou não decorrentes do objeto do contrato;
- c) Cumprir fielmente o presente contrato, inclusive os prazos de execução dos serviços nos termos avençados, executando-os sob sua inteira responsabilidade;
- d) Manter durante o prazo de execução do contrato as exigências de habilitação e qualificação previstas na licitação;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

- e) Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da CONTRATANTE, relativamente aos serviços contratados;
- f) Registrar a obra no CREA;
- g) Cumprir todas as leis, regulamentos e determinações das autoridades constituídas, em especial o Código de Obras e de Postura deste Município;
- h) Tomar todas as medidas de segurança no trabalho tais como: Sinalização, Advertência, Avisos, Tapumes, enfim, todos os meios necessários a evitar acidentes ou outros imprevistos;
- i) Responder de maneira absoluta e inescusável pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, competindo-lhe, também, a dos serviços que, não aceitos pela fiscalização da CONTRATANTE, devam ser refeitos;
- j) facilitar à FISCALIZAÇÃO o acesso aos procedimentos e técnicas adotados;
- l) responder integralmente por perdas e danos que vier a causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
- m) Efetuar a matrícula da obra junto ao INSS.

PARÁGRAFO ÚNICO – O CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

CLÁUSULA TERCEIRA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE se compromete a:

- I) Efetuar o pagamento na forma convencionada neste instrumento, desde que preenchidas as formalidades previstas neste contrato;
- II) Designar o servidor Nilo Franco Lima para, na qualidade de fiscal, acompanhar a execução do objeto;
- III) Comunicar à contratada, através do executor designado, qualquer problema que ocorra na execução do objeto.

CLÁUSULA QUARTA - DAS MEDIÇÕES

As medições dos serviços serão parciais, de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado pela licitante.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

A contratada deverá apresentar a fatura, bem como os demais documentos exigidos, de acordo com cada medição, considerando-se este como o momento do adimplemento da etapa;

SUBCLÁUSULA SEGUNDA

A primeira medição só será realizada com a apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra junto ao CREA-MA, bem como documento que comprove que a obra foi matriculada no INSS.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA

As demais medições serão liberadas com a apresentação da Guia de Recolhimento junto ao INSS referente ao mês imediatamente anterior à solicitação do pagamento.

SUBCLÁUSULA QUARTA

A medição final só será liberada contra a apresentação da CND junto ao INSS, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS, da obra contratada.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO DOS SERVIÇOS, DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pela execução dos serviços a que alude este contrato fica estabelecido o preço global de R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) e que será pago diretamente pela Secretaria Municipal de Finanças ou por outro setor específico da Prefeitura Municipal de Buritirana (MA), em conformidade com as medições dos serviços executados, com base nos preços unitários da Proposta da CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

O pagamento dos serviços de que trata este contrato será efetuado em Reais, após aferição dos respectivos serviços pela Fiscalização designada pela Secretaria Municipal de Saúde Cultura e Esporte.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA

O prazo para pagamento dos serviços contratados será de até 30 (Trinta) dias contados a partir da apresentação da fatura à CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DO RECEBIMENTO FINAL

O prazo para execução das obras e serviços ora contratados será de acordo com o cronograma físico-financeiro, em conformidade com a Ordem de Serviço a ser emitida pela CONTRATANTE e aceita pela CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

O Termo de Recebimento Definitivo a que se refere este contrato será lavrado até 30 (Trinta) dias após a conclusão das obras e serviços, uma vez que tenham sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e/ou supressões autorizadas pela CONTRATANTE, habilitando a CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA

Quando por parte da CONTRATANTE ocorrer motivos relevantes que impeçam temporariamente a execução deste CONTRATO, o seu prazo de execução será interrompido com as partes firmando documento neste sentido.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E EMPENHO

As despesas decorrentes deste contrato correrão à conta dos seguintes recursos:

CONVÊNIO Nº 0185/18 - FUNASA

17.512.0004.1-026 – Construção/Implantação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água
4.4.90.51 – Obras e instalações

CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

A vigência do presente contrato será de doze meses, podendo ser prorrogada nos termos e condições previstas na Lei nº 8.666/93, se de interesse da CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA - DAS PENALIDADES

No caso de inadimplemento na execução total ou parcial do avençado, bem como no atraso na execução contratual, o adjudicatário ficará sujeito às penalidades abaixo relacionadas, garantida prévia defesa em regular processo administrativo:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

- a) Advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Buritirana –MA por até dois anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O atraso na execução do objeto da presente licitação implicará na incidência de multa de 1% (um por cento) por dia, calculada sobre o valor total do contrato, até o limite de 30% (trinta por cento) do respectivo valor;

PARÁGRAFO SEGUNDO

Caso o atraso seja superior a dez dias úteis restará caracterizado o descumprimento total da obrigação contratual, cabendo à Administração Pública promover as medidas cabíveis;

PARÁGRAFO TERCEIRO

O descumprimento total da obrigação assumida, bem assim a recusa em assinar o instrumento contratual e ainda a recusa em executar o objeto licitado implicará na incidência de multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total do contrato/proposta, bem como a aplicação das demais sanções estabelecidas;

PARÁGRAFO QUARTO

A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa e contraditório por parte do adjudicatário, na forma da Lei;

PARÁGRAFO QUINTO

Os valores resultantes da aplicação das multas previstas serão cobrados pela via administrativa, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da comunicação ou, se não atendido, judicialmente, pelo rito e com os encargos da execução fiscal, assegurado o contraditório e ampla defesa;

PARÁGRAFO SEXTO

O licitante que ensejar o retardamento da execução da licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o devido processo legal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais;

PARÁGRAFO SÉTIMO

O valor das multas aplicadas será devidamente corrigido pela variação IGPM, até a data de seu efetivo pagamento, e recolhido em até 05 (cinco) dias da data de sua cominação, mediante Guia de Recolhimento Oficial.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO DO CONTRATO

A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, se houver uma das ocorrências prescritas nos artigos 77 a 81 da Lei nº 8.666/93, de 21/06/93.

I) Constituem motivo para rescisão do Contrato:

- a) O não-cumprimento de cláusulas contratuais, especificações e prazos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

- b) O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços ou fornecimento nos prazos estipulados.
- c) A paralisação da execução do serviço, sem justa causa e prévia comunicação à Administração.
- d) O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores.
- e) O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do parágrafo primeiro do artigo 67 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
- f) A decretação da falência ou instauração da insolvência civil.
- g) A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado.
- h) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato.
- i) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento justificadas e determinadas pela máxima autoridade Administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo Administrativo a que se refere o contrato.
- j) A supressão, por parte da Administração, dos serviços, acarretando modificações do valor inicial do contrato além do limite permitido no parágrafo primeiro do artigo 65 da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
- k) A suspensão de sua execução por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação.
- l) O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes dos serviços ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública grave perturbação da ordem interna ou guerra assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.
- m) A não-liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de serviços, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas nos projetos.
- n) A ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
- o) O descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.
- p) A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial da posição contratual, bem como a fusão execução do contrato.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO

Não é permitida a subcontratação total ou parcial para a execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

Fica eleito o foro da cidade de Senador La Rocque – MA, comarca da qual o município de Buritirana - MA é termo judiciário, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos da execução deste contrato.



001281

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pela Contratada e pelas testemunhas abaixo nomeadas.

Buritirana (MA), 26 de maio de 2023

CONTRATANTE
Prefeito Municipal

CONTRATADO /
Representante Legal

TESTEMUNHAS:

CPF: _____

CPF: _____



001282

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO, FAZENDA E GESTÃO
ORÇAMENTÁRIA**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E
ADJUDICAÇÃO DE LICITAÇÃO**

**HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - Tomada de
Preços nº 001/2023**

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA (MA) HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO MODALIDADE: Tomada de Preços nº 001/2023 – CPL OBJETO: Contratação de empresa para a execução de serviços de recuperação de macro e micro drenagem em ruas e avenidas do perímetro urbano de Buritirana (MA). AMPARO LEGAL: Lei nº 8.666/93 PRAZO DE EXECUÇÃO: A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra. VALOR TOTAL: R\$ 779.453,13 (setecentos e setenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e treze centavos) Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei nº 8.666/93, adjudico o objeto a empresa: DAF CONSTRUTORA E OBRAS LTDA. Buritirana (MA), 17 de maio de 2023 TONISLEY DOS SANTOS SOUSA - PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Suely Marinho dos Santos Pereira
Código identificador: oiwn0mrrtjl20230531140549

**HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - Tomada de
Preços nº 002/2023**

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA (MA) HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO MODALIDADE: Tomada de Preços nº 002/2023 – CPL OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA). AMPARO LEGAL: Lei nº 8.666/93 PRAZO DE EXECUÇÃO: A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra. VALOR TOTAL: R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei nº 8.666/93, adjudico o objeto a empresa: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO

BARROS LTDA. Buritirana (MA), 26 de maio de 2023
TONISLEY DOS SANTOS SOUSA - PREFEITO
MUNICIPAL

Publicado por: Suely Marinho dos Santos Pereira
Código identificador: uxi1hxcapjd20230531140537

EXTRATO DE CONTRATO

**EXTRATO DO CONTRATO - Tomada de preço nº
001/2023**

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA (MA) EXTRATO DO CONTRATO CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA CONTRATADO: DAF CONSTRUTORA E OBRAS LTDA. OBJETO: Contratação de empresa para a execução de serviços de recuperação de macro e micro drenagem em ruas e avenidas do perímetro urbano de Buritirana (MA) VALOR TOTAL R\$ 779.453,13 (setecentos e setenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e treze centavos) REGÊNCIA: Lei nº 8.666/93 Lei 10.520/02 Dotação Orçamentária: 15.695.0004.1-019 – Drenagem de Vias Urbanas 4.4.90.51 – Obras e instalações Buritirana (MA), 17 de maio de 2023 TONISLEY DOS SANTOS SOUSA – PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Suely Marinho dos Santos Pereira
Código identificador: 006clvoink20230531140522

**EXTRATO DO CONTRATO - Tomada de preço nº
002/2023**

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA (MA) EXTRATO DO CONTRATO CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA CONTRATADO: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA. OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA). VALOR TOTAL R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) REGÊNCIA: Lei nº 8.666/93 Lei 10.520/02 Dotação Orçamentária: CONVÊNIO Nº 0185/18 – FUNASA 17.512.0004.1-026 – Construção/Implantação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água 4.4.90.51 – Obras e instalações Buritirana (MA), 26 de maio de 2023 TONISLEY DOS SANTOS SOUSA – PREFEITO MUNICIPAL

Publicado por: Suely Marinho dos Santos Pereira



PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA CONTRATADO: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRÓS LTDA. OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA). VALOR TOTAL R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) REGÊNCIA: Lei 8.666/93 Lei 10.520/02 Dotação Orçamentária: CONVÊNIO 0185/18 - FUNASA 17.512.0004.1-026 - Construção/Implantação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água 4.4.90.51 - Obras e instalações.

AVISO DE ADJUIÇÃO
TOMADA DE PREÇOS 2/2023 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA). AMPARO LEGAL: Lei 8.666/93 PRAZO DE EXECUÇÃO: A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra. VALOR TOTAL: R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei 8.666/93, adjudico o objeto a empresa: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRÓS LTDA.

TONISLEY DOS SANTOS SOUSA
Prefeito

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS 2/2023 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa para a implantação de sistema de abastecimento de água no município de Buritirana (MA). AMPARO LEGAL: Lei 8.666/93 PRAZO DE EXECUÇÃO: A execução do objeto será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra. VALOR TOTAL: R\$ 2.705.451,66 (dois milhões, setecentos e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e sessenta e seis centavos) Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei 8.666/93, homologo o objeto a empresa: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRÓS LTDA.

TONISLEY DOS SANTOS SOUSA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2023 - SRP

Processo Administrativo nº 240501/2023.

A Prefeitura Municipal de Capinzal do Norte - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço por ITEM, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para o futuro e eventual fornecimento de peças, acessórios, pneus e baterias para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decretos Municipais, Leis complementares nº 123/2006, alterada pela Lei nº 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições do Edital a realizar-se às 09:00 horas do dia 15 de junho de 2023. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <https://www.comprascapinzaldonorte.ma.gov.br/> no dia e horário marcados. O edital está disponível para todos os interessados no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://capinzaldonorte.ma.gov.br/transparencia/licitacoes/>, no site da Prefeitura Municipal em sua home no endereço: <http://capinzaldonorte.ma.gov.br/>, e também poderá ser consultado e obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura Municipal à Avenida Lindolfo Florio, s/n, Vista Alegre, CEP: 65735-000, Capinzal do Norte- MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpl.prefeituracapinzaldonorte@gmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9155-1137.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2023 - SRP

Processo Administrativo nº 240502/2023.

A Prefeitura Municipal de Capinzal do Norte - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço GLOBAL, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para o fornecimento de equipamentos (câmera, conector, Switch e outros) com serviços de instalação de sistema de vídeo monitoramento de segurança no Município, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decretos Municipais Leis complementares nº 123/2006, alterada pela Lei nº 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições do Edital a realizar-se às 14:00 horas do dia 15 de junho de 2023. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <https://www.comprascapinzaldonorte.ma.gov.br/> no dia e horário marcados. O edital está disponível para todos os interessados no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://capinzaldonorte.ma.gov.br/transparencia/licitacoes/>, no site da Prefeitura Municipal em sua home no endereço: <http://capinzaldonorte.ma.gov.br/>, no site de compras do Município no endereço eletrônico: <https://www.comprascapinzaldonorte.ma.gov.br/>, e também poderá ser consultado e obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura Municipal à Avenida Lindolfo Florio, s/n, Vista Alegre, CEP: 65735-000, Capinzal do Norte- MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpl.prefeituracapinzaldonorte@gmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9155-1137.

Capinzal do Norte/MA, 30 de maio de 2023.
LUCIANO ALVES ALENCAR
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR ARCHER

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

O PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 50/2022 DA PREFEITURA DE GOV. ARCHER - MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 01.011/2021. TOMADA DE PREÇOS Nº 11/2022 EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 50/2022, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Governador Archer - MA, através do senhor Secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Jakson Valério de Sousa Oliveira e a empresa J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA, inscrita no CNPJ: 14.795.690/0001-27. Objeto: aditar a cláusula quinta do contrato nº 50/2022, firmado em 20/05/2022, prorrogado a sua vigência pelo prazo de 12 (doze) meses, com início em 21/05/2023 e término em 21/05/2024. Data de assinatura: 19/05/2023. Signatários: pela contratante, o senhor Secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Jakson Valério de Sousa Oliveira, e pelo contratado, o senhor José Félix da Costa Filho - representante legal

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

O PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 49/2022 DA PREFEITURA DE GOV. ARCHER - MA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 01.008/2021. TOMADA DE PREÇOS Nº 16/2022 EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 49/2022, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Governador Archer - MA, através do senhor Secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Jakson Valério de Sousa Oliveira e a empresa J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA, inscrita no CNPJ: 14.795.690/0001-27. Objeto: Aditar a cláusula quinta do contrato nº 49/2022, firmado em 20/05/2022, prorrogando a sua vigência pelo prazo de 12 (doze) meses, com início em 21/05/2023 e término em 21/05/2024. Data de assinatura: 19/05/2023. Signatários: pela contratante, o senhor secretário Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Jakson Valério de Sousa Oliveira, e pelo contratado, o senhor José Félix da Costa Filho - representante legal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR NUNES FREIRE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2023

O Município de Governador Nunes Freire (MA), através da Prefeitura Municipal de Governador Nunes Freire/MA, por meio da Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento/FMS, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 10.520/02, Lei Complementar nº 123/2006, e subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, realizará às 09:00h do dia 15 de junho de 2023, a licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 019/2023, do tipo menor preço por item, tendo como Objeto o Registro de Preços visam atender somente a demanda da Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento, cujo objeto Registro de Preços, visando a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para fornecimento de Medicamentos, Insumos, Material Hospitalar, Material Odontológico de interesse do Fundo Municipal de Saúde - FMS do município de Governador Nunes Freire/MA, de acordo com Edital e Anexos. A presente licitação será realizada no portal de compras públicas www.portaldecompraspublicas.com.br e será presidida pelo pregoeiro desta prefeitura municipal. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis para consulta grátis ou ser adquirido no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00hs (oito horas) às 12h00hs (doze horas) e no site oficial deste poder executivo - www.governadornunesfreire.ma.gov.br e no Portal de Compras Públicas www.portaldecompraspublicas.com.br/ onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais no endereço supra, ou pelo e-mail: cp1gnf2017@hotmail.com, Governador Nunes Freire - MA, em 30 de maio de 2023.

Em 30 de maio de 2023
ANGELA MARIA RABELO DE SOUSA
Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento/FMS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HUMBERTO DE CAMPOS

AVISO DE ADJUIÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023 - CPL/PMHC

PROCESSO: 059/2022. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para realização de serviços de pavimentação urbana do Município de Humberto de Campos - MA. VALOR GLOBAL: R\$ 1.306.939,56 (um milhão, trezentos e seis mil, novecentos e trinta e nove reais e cinquenta e seis centavos). PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Edital. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Humberto de Campos/MA, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, e Lei Complementar nº 123/2006, após a habilitação e classificação da empresa, na Tomada de Preços nº 001/2023-CPL/PMHC, ocorrido em Sessão Pública do dia 28 de abril de 2023, às 10:00horas, resolve ADJUDICAR o objeto acima especificado à empresa: M F CARNEIRO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 14.121.977/0001-71.

Humberto de Campos (MA), 31 de maio de 2023.
ALDENISE SACRAMENTO DINIZ SOUZA
Secretária Municipal de Planejamento, Administração,
Patrimônio e Finanças

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM

AVISO DE RETIFICAÇÃO

No EXTRATO DO CONTRATO Nº043/2023, ORIUNDO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023.01.27.0010, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 058/2022. PARTES: Município de Itapecuru-Mirim e a Empresa FORT COM GRÁFICA E EDITORA LTDA, publicado no DOU nº 40-2023, seção 03, dia 28/02/2023, pag. 243, terça feira. OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada para confecção de Material Gráfico, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social/MA, Onde se lê:DATA DA ASSINATURA: 06/01/2023, Leia se: DATA DA ASSINATURA: 06/02/2023

TERESA BARBOSA MACIEL
Secretária Municipal de Assistência Social.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2023

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços. BASE LEGAL: Lei nº 10.520/2002, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações; Decreto nº 10.024/2019, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/93 e alterações. OBJETO: Registro de Preços para eventual contratação de empresa para a prestação de serviços de confecção de prótese dentária, conforme Portaria GM/MS nº 2.291 de 10/09/2021, do Governo Federal, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde/Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA). ABERTURA: 15 de junho de 2023 às 08:20 horas. INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados, na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1ª de Maio, S/N - Centro - Lagoa Grande do Maranhão/MA, no horário das 08:00 às 12:00 horas. No endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br e por e-mail: cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 29 de maio de 2023.
SKARLET POLICARPO ARAUJO
Secretária Municipal de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBANO

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº 1/2023

O Município de Paraibano do Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Educação, conforme Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a Lei Complementar nº 123/2006 e em conformidade com as condições previstas, a Lei nº 11.947, de 16/07/2009, Resolução nº 38 do FNDE, de 16/07/2009, e Resolução nº 26, de 17/06/2013 e nº 04, de 02 de abril de 2015, visando ao atendimento da Alimentação Escolar dos Alunos da Educação Básica vinculados ao Programa Nacional de Alimentação Escolar-PNAE/FNDE, torna público a realização de licitação, na modalidade acima especificada. Objeto: Aquisição de Gêneros Alimentícios da Agricultura Familiar e Empreendedor Familiar para a Merenda Escolar da Rede de Ensino Municipal da Prefeitura de Paraibano/MA,

