



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 02 de AGOSTO de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação

Itapipoca-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP, pelo preço global de R\$ 1.225.783,27 (Um Milhão Duzentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Três Reais e Vinte e Sete centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com Art 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

atenciosamente,

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 06.922.074/0001-08 (Inscricao Municipal: 0000000)



Fis.: 6282

Comissão Permanente
de Licitação

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.433,97
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.964,35
3	FUNDAÇÕES	86.315,51
4	SUPERESTRUTURA	160.636,57
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	71.039,13
6	ESQUADRIAS	33.811,74
7	SISTEMAS DE COBERTURA	273.748,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.803,75
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	73.749,98
10	SISTEMAS DE PISOS	128.284,66
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	93.968,01
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.806,69
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.464,99
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13.031,43
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.867,46
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.014,24
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	27.205,32
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	19.605,42
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.606,23
20	SERVIÇOS FINAIS	2.910,25

BDI: 258.640,27

VALOR SEM BDI: 967.142,99

VALOR COM BDI: 1.225.783,27

Um Milhão Duzentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Três Reais e Vinte e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antonio Extras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO FERREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRINTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/2017

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTITUIÇÃO FEDERAL DO BRASIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							55.536,54	70.433,97
1.1	CPU01ITA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS(71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	343,84	436,16	34.364,00	43.616,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	167,15	86,95	110,29	16.272,69	20.640,77
1.3	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,95	7,54	4.670,75	5.918,90
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.230,00	0,17	0,21	209,10	258,30
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							22.046,83	27.964,35
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2016	SINAPI	M3	156,14	79,20	100,46	12.366,28	15.685,82
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	112,54	72,51	91,97	8.160,27	10.350,30
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2016	SINAPI	M3	35,06	27,20	34,50	953,63	1.209,57
2.4	C0095	APILORAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,44	25,43	33,52	566,65	718,66
3	FUNDAÇÕES							68.050,83	86.315,51
3.1	CONCRETO ARMADO SAPATAS							31.836,49	39.999,89
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	61,47	30,18	38,28	1.855,16	2.353,07
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	40,40	138,05	175,11	5.577,22	7.074,44
3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.094,27	12,86	16,31	14.072,31	17.847,54
3.1.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	54,91	16,60	21,05	911,50	1.155,85
3.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	15,36	593,77	753,19	9.120,30	11.568,99
3.2	CONCRETO ARMADO VIGAS BALDRAMES							36.514,34	46.315,62
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	29,11	30,18	38,28	878,53	1.114,33
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	67,33	71,64	90,87	6.256,32	7.935,67
3.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	389,64	12,86	16,31	5.010,77	6.355,02
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	137,73	16,60	21,05	2.286,31	2.899,21
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	10,05	567,07	744,69	5.900,05	7.484,13
3.2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,05	426,78	541,37	10.690,83	13.561,31
3.2.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	8,22	668,07	847,44	5.491,53	6.995,95
4	SUPERESTRUTURA							126.648,38	160.636,57
4.1	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							82.735,53	105.891,61
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	152,60	41,96	53,22	6.403,09	8.121,37
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.946,45	12,03	15,26	23.415,79	29.702,82



4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	240,18	14,33	18,17	3.441,77	4.364,07
4.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	11,34	564,19	715,67	6.397,91	7.115,69
4.1.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	SINAPI	M2	83,33	156,93	199,06	13.076,97	16.587,86
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							22.010,64	27.918,72
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	106,68	88,22	111,90	9.411,30	11.937,49
4.2.2	92752	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	428,55	12,03	15,26	5.155,45	6.539,67
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	127,36	14,33	18,17	1.825,06	2.314,13
4.2.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	9,66	581,66	737,83	5.818,83	7.127,43
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							13.306,16	16.877,18
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	96,65	64,69	82,05	6.446,35	8.176,28
4.3.2	92752	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	135,39	12,03	15,26	1.628,74	2.066,05
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	95,93	14,33	18,17	1.374,67	1.743,04
4.3.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	6,63	581,66	737,83	3.656,40	4.691,61
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							37.419,05	47.456,11
4.4.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	10,24	64,69	82,05	662,42	840,19
4.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF_08/2017	SINAPI	M3	30,46	141,42	176,39	4.307,65	5.464,21
4.4.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92 AF_09/2021	SINAPI	KG	1.901,47	14,71	18,65	14.731,62	18.577,41
4.4.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	30,46	581,66	737,83	17.717,36	22.474,30
4.5	CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRAVERGAS							1.177,00	1.492,95
4.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	33,90	34,72	44,04	1.177,00	1.492,95
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							66.004,89	71.039,13
5.1	ELEMENTOS VAZADO							17.280,24	21.919,20
5.1.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	137,90	125,31	158,95	17.280,24	21.919,20
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							21.368,71	27.104,91
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	267,70	74,05	93,93	19.823,18	25.145,06
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO AF_03/2016	SINAPI	M	69,40	22,27	28,24	1.545,53	1.959,85
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							17.355,94	22.015,02
5.3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	148,71	116,71	148,04	17.355,94	22.015,02
6	ESQUADRIAS							26.656,27	33.811,74
6.1	PORTAS DE MADEIRA							8.964,30	11.371,18



6.1.1	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADUR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	974,54	1.236,20	1.949,08	472,40
6.1.2	90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.054,66	1.337,86	1.054,66	1.337,86
6.1.3	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	974,54	1.236,20	3.898,16	4.944,80
6.1.4	91296	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.031,19	1.308,06	2.062,38	2.616,12
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							4.947,39	6.275,39
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	373,20	473,40	3.732,00	4.734,00
6.2.2	00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G5G 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	73,32	10,07	12,77	738,33	936,29
6.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	79,51	100,85	477,06	805,10
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							11.380,84	14.436,54
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,92	861,14	1.092,35	9.403,64	11.928,48
6.3.2	100575	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,08	950,58	1.205,81	1.977,20	2.508,08
6.4	VIDROS							1.362,74	1.728,63
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,24	420,60	533,53	1.362,74	1.728,63
7	SISTEMAS DE COBERTURA							215.809,86	273.748,60
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.030,40	72,83	82,38	75.044,03	95.188,35
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	860,40	143,58	182,13	140.765,83	178.560,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							12.459,55	15.803,75
8.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	265,61	41,02	52,03	10.895,32	13.819,68
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	877,16	2,31	2,93	1.564,23	1.984,07
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							58.150,21	73.748,98
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	832,82	3,90	4,94	3.247,99	4.114,13
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	84,33	6,25	7,92	527,06	667,89
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,10	29,80	37,80	9.062,18	11.494,98
9.4	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	528,72	34,29	43,49	18.129,80	22.994,03
9.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	84,33	43,96	55,76	3.707,14	4.702,24
9.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,99	3,90	4,94	530,36	671,79
9.7	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	135,99	34,29	43,49	4.663,09	5.914,20



9.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	215,32	50,84	76,82	13.057,00	16.562,41
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	88,78	58,86	74,66	5.225,59	6.628,31
10	SISTEMAS DE PISOS							101.134,52	128.284,66
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							83.884,94	106.403,74
10.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	64,92	44,91	56,96	2.915,55	3.597,84
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	64,92	36,89	46,79	2.394,89	3.037,60
10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	677,16	111,34	141,20	75.394,99	95.635,20
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	64,92	45,04	57,13	2.923,99	3.708,87
10.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,70	94,64	120,05	255,52	324,13
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							17.249,58	21.880,92
10.2.1	84893	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	190,88	67,45	85,56	12.874,85	16.331,69
10.2.2	94054	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	1,69	455,80	577,92	789,96	978,68
10.2.3	83094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	19,50	184,86	234,49	3.604,77	4.572,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							74.095,58	93.988,01
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	813,05	13,88	17,60	8.509,13	10.789,68
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	528,72	9,04	11,48	4.779,62	6.059,13
11.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,33	11,00	13,95	927,63	1.176,40
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	55,16	69,97	26.476,60	33.585,60
11.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	8,21	10,41	2.262,67	2.868,99
11.6	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	350,34	35,40	44,90	12.402,03	15.730,26
11.7	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	671,86	12,20	15,47	8.198,69	10.393,67
11.8	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.030,40	10,23	12,97	10.540,99	13.364,28
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							5.367,43	6.806,69
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							2.512,51	3.185,51
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	9,23	11,70	110,78	140,40
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	42,00	4,82	6,11	202,44	256,62
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00	9,64	12,22	269,92	342,18
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	14,81	18,78	444,30	563,40
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	16,38	20,77	589,68	747,72
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,11	9,01	106,65	135,15
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	6,89	8,73	55,12	69,84
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,97	15,18	71,82	91,08



12.1.0	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	11,09	14,06	22,16	28,12
12.1.0	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	11,09	14,06	44,36	56,24
12.1.1	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,09	14,06	177,44	224,96
12.1.1	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	11,94	15,14	47,76	60,56
12.1.1	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	25,76	32,67	51,52	65,34
12.1.1	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	6,01	7,62	48,08	60,96
12.1.1	89388	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	7,99	10,13	31,96	40,52
12.1.1	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	11,05	14,01	44,20	56,04
12.1.1	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	17,58	22,30	35,16	44,60
12.1.1	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	5,81	7,36	11,62	14,72
12.1.1	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	5,81	7,36	23,24	29,44
12.1.2	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,33	13,10	81,98	78,60
12.1.2	89394	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	31,16	39,52	62,32	79,04
12.2 REGISTROS E OUTROS								2.854,92	3.621,18
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	32,70	41,47	32,70	41,47
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	67,27	110,70	174,54	221,40
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	137,48	174,39	274,96	348,78
12.2.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	129,57	164,35	259,14	328,70
12.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	94,61	120,01	189,22	240,02
12.2.6	89687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	77,66	98,51	155,32	197,02
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	73,77	93,57	147,54	187,14
12.2.8	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	12,00	5,35	6,78	64,20	81,36
12.2.9	89653	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	4,77	6,05	19,08	24,20
12.2.10	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,72	12,32	38,88	49,28
12.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	8,76	11,11	35,04	44,44
12.2.12	86854	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	9,04	11,46	90,40	114,60
12.2.13	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	3,00	16,40	23,34	55,20	70,02
12.2.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	2,00	37,91	48,08	75,62	96,16



12.2.1 5	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.242,88	1.576,59	1.242,88	1.576,59
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							10.615,61	12.454,99
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.716,43	4.713,55
13.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	47,50	18,50	23,46	878,75	1.114,35
13.1.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,50	23,70	30,06	509,55	646,29
13.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,00	33,01	41,87	1.188,36	1.507,32
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	6,76	11,11	81,32	77,77
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	26,23	33,27	157,38	199,62
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	8,55	10,84	85,50	108,40
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	19,50	24,73	117,00	148,38
13.1.8	89824	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	50,15	63,61	290,75	318,05
13.1.9	89757	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	48,79	61,89	243,95	309,45
13.1.10	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	43,71	55,44	43,71	55,44
13.1.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,26	14,26	180,16	226,48
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							6.899,18	8.751,44
13.2.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	98,75	125,26	592,50	751,56
13.2.2	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,50 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	471,94	598,65	943,88	1.167,30
13.2.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	17,10	21,69	102,60	130,14
13.2.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	12,28	15,57	98,24	124,56
13.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	18,75	23,78	150,00	190,24
13.2.6	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, RÓSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	79,49	100,83	635,92	806,64
13.2.7	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	2.624,40	3.329,05	2.624,40	3.329,05
13.2.8	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	1.751,64	2.221,95	1.751,64	2.221,95
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							10.273,18	13.031,43
14.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	4,58	531,42	674,10	2.433,90	3.087,37
14.2	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,0 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	919,10	1.165,87	7.362,80	9.326,96
14.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,44	141,42	179,39	486,48	617,10
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							11.720,78	14.867,46



15.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	490,71	622,46	2.944,28	3.734,76
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00	419,54	532,18	2.517,24	3.193,06
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	139,55	177,01	837,30	1.062,06
15.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	248,54	315,27	487,08	630,54
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,76	83,41	131,52	166,82
15.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	82,97	79,87	503,76	636,96
15.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,77	104,99	165,54	209,98
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	100,84	127,66	603,84	765,96
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	27,02	34,27	182,12	205,62
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	53,97	68,46	215,88	273,84
15.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	60,85	77,18	243,40	308,72
15.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	42,79	54,27	266,74	325,82
15.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.321,05	1.675,75	2.642,10	3.351,50
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							799,58	1.014,24
16.1	100908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	286,71	363,89	573,42	727,36
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	25,23	32,00	50,46	64,00
16.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	37,51	47,58	75,02	95,16
16.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	31,07	39,41	62,14	78,82
16.5	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	19,27	24,44	38,54	48,88
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							21.484,39	27.205,32
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.266,05	2.874,26
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	332,29	421,50	332,29	421,50
17.1.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	480,04	608,93	480,04	608,93
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,26	105,61	83,26	105,61
17.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	10,90	13,82	76,30	96,74
17.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	12,51	15,66	62,55	79,30
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	12,51	15,66	100,08	126,88
17.1.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	145,71	184,83	291,42	369,66
17.1.8	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	399,03	506,16	399,03	506,16
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/420V	SEINFRA	UN	4,00	110,27	139,87	441,08	559,48
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							3.659,81	4.640,81
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	28,00	8,12	10,30	227,36	288,40
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	10,45	13,25	188,10	238,50
17.2.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	18,75	23,78	337,50	428,04



17.2.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	82,00	11,27	14,29	924,14	1.171,78
17.2.5	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	13,00	16,25	20,61	211,25	267,93
17.2.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	10,12	12,83	303,60	384,90
17.2.7	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	25,72	32,62	128,60	163,10
17.2.8	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	22,08	28,00	110,40	140,00
17.2.9	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	25,72	32,62	102,88	130,48
17.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	28,91	36,67	28,91	36,67
17.2.11	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	50,00	6,02	7,63	301,00	381,50
17.2.12	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,02	7,63	24,08	30,52
17.2.13	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,89	8,73	27,56	34,92
17.2.14	00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	15,00	0,98	1,24	14,70	18,60
17.2.15	00039178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,07	1,35	2,14	2,70
17.2.16	00039178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,79	2,27	1,79	2,27
17.2.17	92895	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	20,36	25,82	305,40	387,30
17.2.18	92897	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	32,96	41,80	65,92	83,60
17.2.19	92862	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	36,25	45,98	36,25	45,98
17.2.20	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	14,46	18,34	231,36	293,44
17.2.21	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	12,41	15,74	86,87	110,18
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							6.949,98	8.808,64
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	3,84	4,81	691,60	875,90
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	5,85	7,16	4.633,00	5.871,20
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	20,51	26,01	287,14	364,14
17.3.4	92966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	32,64	41,40	1.338,24	1.687,40
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							8.578,55	10.881,61
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	28,22	35,79	112,88	143,16
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	30,40	38,56	30,40	38,56
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	26,82	34,02	187,74	238,14
17.4.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	107,13	135,89	107,13	135,89
17.4.5	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	6,00	140,10	177,71	840,60	1.066,26
17.4.6	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	364,99	452,98	7.299,80	9.259,60



SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								15.456,82	19.605,42
18.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	7,00	125,97	158,79	881,79	118,53
18.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	52,91	67,11	370,37	469,77
18.3	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,39	3,03	16,73	21,21
18.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	49,00	41,39	52,50	2.028,11	2.572,50
18.5	CPU021TA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	291,83	370,18	291,83	370,18
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	39,20	55,05	68,63	2.157,96	2.737,33
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	126,32	72,36	91,78	9.140,51	11.593,64
18.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	21,00	15,91	20,18	334,11	423,78
18.9	00011821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	SINAPI	UN	7,00	8,40	10,65	58,80	74,55
18.10	00001562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM²	SINAPI	UN	7,00	13,78	17,45	96,32	122,15
18.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO FV CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	7,00	11,47	14,54	80,29	101,78
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								39.106,77	49.606,23
19.1 GERAL								9.886,47	12.540,95
19.1.1	24088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	306,81	389,18	767,02	972,95
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,39M	SEINFRA	CJ	1,00	2.946,44	3.737,55	2.946,44	3.737,55
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.246,63	4.118,35	3.246,63	4.118,35
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.970,99	2.500,20	1.970,99	2.500,20
19.1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 PS	SINAPI	M	9,60	99,52	126,24	955,39	1.211,90
19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO								29.220,30	37.065,28
19.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	SINAPI	M2	153,20	157,78	200,14	24.171,89	30.661,44
19.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	7,56	667,78	847,07	5.048,41	6.403,84
20 SERVIÇOS FINAIS								2.296,19	2.910,25
20.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	304,10	0,73	0,92	221,99	279,77
20.2	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	SINAPI	M2	84,92	0,45	0,57	29,21	37,00
20.3	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	SINAPI	M2	677,15	3,02	3,83	2.044,99	2.593,48
								BDI: 258.640,27	
								VALOR SEM BDI: 967.142,99	
								VALOR COM BDI: 1.225.783,27	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Três Reais e Vinte e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJENPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNOE, NA
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 08.902.840/0001-07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CPU01ITA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS(71.07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40756200	5.868,91	2.391,94
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23003190	14.514,45	3.338,78
TOTAL Mão de Obra:					5.730,72	
VALOR:					343,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.506,50	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					2.224,22	
VALOR COM ENCARGOS:					5.730,72	
VALOR BDI (26.85%):					1.538,69	
VALOR COM BDI:					436,16	
QUANTIDADE:					100,00	

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11160	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,98	15,37
11691	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,27	3,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,67	36,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,38	2,15
TOTAL Material:					57,91	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					29,04	
VALOR:					86,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,06	
VALOR COM ENCARGOS:					86,95	
VALOR BDI (26.85%):					23,34	
VALOR COM BDI:					110,29	
QUANTIDADE:					187,15	

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,17	0,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,67	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,38	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,59	0,23
TOTAL Material:					1,24	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71	
VALOR:					5,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					5,95	
VALOR BDI (26.85%):					1,59	
VALOR COM BDI:					7,54	
QUANTIDADE:					785,00	

1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,04
				TOTAL Mão de Obra:	0,04	0,04
				VALOR:	0,17	0,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,10	0,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07	0,07
				VALOR COM ENCARGOS:	0,17	0,17
				VALOR BDI (26.85%):	0,04	0,04
				VALOR COM BDI:	0,21	0,21
				QUANTIDADE:	1.230,00	1.230,00



2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,49	0,17
5901	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 ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	281,88	1,69
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,92	5,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,15	7,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,60	52,00
TOTAL Material:					52,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	18,33	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,07
VALOR:					79,20
VALOR SEM ENCARGOS:					72,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					79,20
VALOR BDI (26.85%):					21,26
VALOR COM BDI:					100,46
QUANTIDADE:					156,14

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,51
VALOR:					72,51
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					20,18
VALOR COM ENCARGOS:					72,51
VALOR BDI (26.85%):					19,46
VALOR COM BDI:					91,97
QUANTIDADE:					112,54

2.3. 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	0,25400000	21,92	5,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,15	7,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,33	11,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:					2,02
VALOR:					27,20
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15

VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	27,20
VALOR BDI (26.85%):	7,30
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	35,06



2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (26.85%):					7,09
VALOR COM BDI:					33,52
QUANTIDADE:					21,44

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	23,47	7,28
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,33	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	377,91	21,35
TOTAL Serviço:					21,35
VALOR:					30,18
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					30,18
VALOR BDI (26.85%):					8,10
VALOR COM BDI:					38,28
QUANTIDADE:					61,47

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	21,24	0,82
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,45	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,59
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,91	0,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDADO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,98	0,23
00005073 PREGO DE AÇO POLIDADO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,62	0,64
00040304 PREGO DE AÇO POLIDADO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,50	0,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,45	15,91
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	26,36	33,68
TOTAL Material:					50,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	19,04	20,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	23,13	64,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,71
VALOR:					138,05
VALOR SEM ENCARGOS:					111,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					26,95
VALOR COM ENCARGOS:					138,05
VALOR BDI (26.85%):					37,06
VALOR COM BDI:					175,11
QUANTIDADE:					40,40

3.1.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fis. 0,52
 225
 TOTAL Mão de Obra Permanente
 1,85

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10

TOTAL Material: 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	17,85	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	23,36	1,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49

TOTAL Serviço: 10,49

VALOR:	12,86
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR BDI (26.85%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,31
QUANTIDADE:	1.094,27

3.1.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23

TOTAL Material: 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	17,85	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	23,36	4,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88

TOTAL Serviço: 10,88

VALOR:	16,60
VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (26.85%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,05
QUANTIDADE:	54,91

3.1.5. 92958 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,45	0,05
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	494,31	568,45

TOTAL Material: 568,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	23,47	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,33	13,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,13

VALOR:	593,77
VALOR SEM ENCARGOS:	586,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	593,77
VALOR BDI (26.85%):	159,42
VALOR COM BDI:	753,19
QUANTIDADE:	15,36

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	23,47	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,33	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,83
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	377,91	21,35
TOTAL Serviço:						21,35
VALOR:						30,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (26,85%):						8,10
VALOR COM BDI:						38,28
QUANTIDADE:						29,11



3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	21,24	0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	22,45	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,67
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,91	0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,87	5,97
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,62	0,35
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	16,50	0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,45	1,95
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,36	26,57
TOTAL Material:						35,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,04	8,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	23,13	26,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,44
VALOR:						71,64
VALOR SEM ENCARGOS:						60,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						71,64
VALOR BDI (26,85%):						19,23
VALOR COM BDI:						90,87
QUANTIDADE:						87,33

3.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	17,85	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	23,36	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,85
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:						10,49
VALOR:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						12,86
VALOR BDI (26,85%):						3,45

VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	389,64



3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	17,85	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	23,36	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL Serviço:						10,88
VALOR:						16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (26.85%):						4,45
VALOR COM BDI:						21,05
QUANTIDADE:						137,73

3.2.5. 92917 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,45	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	494,31	568,45
TOTAL Material:						568,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,47	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,33	9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,48
VALOR:						587,07
VALOR SEM ENCARGOS:						581,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						587,07
VALOR BDI (26.85%):						157,62
VALOR COM BDI:						744,69
QUANTIDADE:						10,05

3.2.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,16	70,33
TOTAL Material:						70,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,78	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	479,34	143,80
TOTAL Serviço:						143,80
VALOR:						426,78
VALOR SEM ENCARGOS:						263,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,20
VALOR COM ENCARGOS:						426,78
VALOR BDI (26.85%):						114,59

VALOR COM BDI:	541,37
QUANTIDADE:	25,05



3.2.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,79	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,18	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,54	43,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,51	187,93
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,42	17,99
TOTAL Material:					450,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,78	82,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL Mão de Obra:	217,78
VALOR:	868,07
VALOR SEM ENCARGOS:	529,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,20
VALOR COM ENCARGOS:	668,07
VALOR BDI (26.85%):	179,37
VALOR COM BDI:	847,44
QUANTIDADE:	8,22

4.1.1. 92543 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,19	1,99
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,91	3,06
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	15,69	6,16
TOTAL Equipamento:					11,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,91	0,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,50	0,31
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,04	2,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,13	13,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,96

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	215,78	14,45

TOTAL Serviço:	14,45
VALOR:	41,96
VALOR SEM ENCARGOS:	36,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	41,96
VALOR BDI (26.85%):	11,26
VALOR COM BDI:	53,22
QUANTIDADE:	152,60

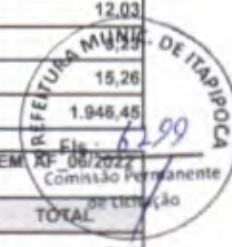
4.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:					0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,85	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,36	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49

TOTAL Serviço:	10,49
VALOR:	12,03
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,03
VALOR BDI (26.85%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,26
QUANTIDADE:	1.946,45



4.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23

TOTAL Material: 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,85	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,36	2,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,80

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88

TOTAL Serviço: 10,88

VALOR:	14,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (26.85%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,17
QUANTIDADE:	240,18

4.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,45	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,21	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,16

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,56	528,95

TOTAL Material: 528,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,13	5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,47	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,33	24,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 35,08

VALOR:	564,19
VALOR SEM ENCARGOS:	554,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	564,19
VALOR BDI (26.85%):	151,48
VALOR COM BDI:	715,67
QUANTIDADE:	11,34

4.1.5. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	47,45	47,45
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,50	0,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	18,06	33,77

TOTAL Material: 81,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,13	11,58

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,33	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,06
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	15,55	15,41
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,04400000	581,66	25,59
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,49	16,49
TOTAL Serviço:						56,99
VALOR:						156,93
VALOR SEM ENCARGOS:						148,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						156,93
VALOR BDI (26.85%):						42,13
VALOR COM BDI:						199,06
QUANTIDADE:						83,33



4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,91	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,50	0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	18,06	5,92
TOTAL Material:						6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,04	2,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	23,13	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,93100000	40,29	37,50
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	161,31	23,87
TOTAL Serviço:						61,37
VALOR:						88,22
VALOR SEM ENCARGOS:						79,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						88,22
VALOR BDI (26.85%):						23,68
VALOR COM BDI:						111,90
QUANTIDADE:						106,68

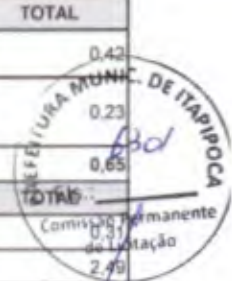
4.2.2. 92462 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,85	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,36	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:						10,49
VALOR:						12,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.85%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,26
QUANTIDADE:						428,51

4.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,85	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,36	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL Serviço:						10,88
VALOR:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (26.85%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,17
QUANTIDADE:						127,36

4.2.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,45	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,21	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,56	528,95
TOTAL Material:						528,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	23,13	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	23,47	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,33	21,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,40
VALOR:						581,66
VALOR SEM ENCARGOS:						565,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						581,66
VALOR BDI (26.85%):						156,17
VALOR COM BDI:						737,83
QUANTIDADE:						9,66

4.3.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	7,18	2,85
TOTAL Equipamento:						2,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,91	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	116,22	11,04
TOTAL Material:						11,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	19,04	2,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	23,13	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	56,24	32,45
TOTAL Serviço:						32,45
VALOR:						64,69
VALOR SEM ENCARGOS:						58,83

VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	64,69
VALOR BDI (26.85%):	17,36
VALOR COM BDI:	82,05
QUANTIDADE:	99,65



4.3.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,85	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,36	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:						10,49
VALOR:						12,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.85%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,26
QUANTIDADE:						135,39

4.3.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,85	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,36	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL Serviço:						10,88
VALOR:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (26.85%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,17
QUANTIDADE:						95,93

4.3.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,45	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,21	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31
Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,56	528,95
TOTAL Material:						528,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	23,13	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	23,47	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,33	21,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,40
VALOR:	581,66
VALOR SEM ENCARGOS:	565,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	15,69
VALOR COM ENCARGOS:	581,66
VALOR BDI (26.85%):	156,17
VALOR COM BDI:	737,82
QUANTIDADE:	6,63



4.4.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	SINAPI	MES	0,39700000	7,18	
TOTAL Equipamento:					2,85
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	7,91	0,07
00040270	SINAPI	M	0,09500000	116,22	11,04
TOTAL Material:					11,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,12600000	19,04	2,39
88262	SINAPI	H	0,68700000	23,13	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,28
Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	SINAPI	M2	0,57700000	56,24	32,45
TOTAL Serviço:					32,45
VALOR:					64,69
VALOR SEM ENCARGOS:					58,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					64,69
VALOR BDI (26.85%):					17,36
VALOR COM BDI:					82,05
QUANTIDADE:					10,24

4.4.2. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	SINAPI	CHI	0,03000000	0,53	0,01
91277	SINAPI	CHP	0,03200000	8,62	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,13000000	97,96	110,69
TOTAL Material:					110,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,03000000	23,47	24,17
88316	SINAPI	H	0,34300000	16,33	6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,45
VALOR:					141,42
VALOR SEM ENCARGOS:					132,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):					9,35
VALOR COM ENCARGOS:					141,42
VALOR BDI (26.85%):					37,97
VALOR COM BDI:					179,39
QUANTIDADE:					30,46

4.4.3. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,01100000	17,00	0,18
00021141	SINAPI	M2	0,82400000	11,54	9,50
00042407	SINAPI	M	0,67600000	5,62	3,79

TOTAL Material:		13,47
PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,01500000	17,85	0,26
0,04200000	23,36	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,24
VALOR:		14,71
VALOR SEM ENCARGOS:		14,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):		0,38
VALOR COM ENCARGOS:		14,71
VALOR BDI (26.85%):		3,94
VALOR COM BDI:		18,65
QUANTIDADE:		1.001,47



4.4.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,45	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,21	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,56	528,95
TOTAL Material:						528,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	23,13	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	23,47	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,33	21,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,40
VALOR:						581,66
VALOR SEM ENCARGOS:						565,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						581,66
VALOR BDI (26.85%):						156,17
VALOR COM BDI:						737,83
QUANTIDADE:						30,46

4.5.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,91	0,03
00	17					
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,47	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,33	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	513,24	0,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	445,41	5,34
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,88	3,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	161,24	19,67

TOTAL Serviço:						29,33
VALOR:						34,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						34,72
VALOR BDI (26.85%):						9,32
VALOR COM BDI:						44,04
QUANTIDADE:						33,90

5.1.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOG) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	40,52
TOTAL Material:					40,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	52,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	12,35
TOTAL Serviço:					12,35
VALOR:					125,31
VALOR SEM ENCARGOS:					102,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):					22,46
VALOR COM ENCARGOS:					125,31
VALOR BDI (26.85%):					33,64
VALOR COM BDI:					158,95
QUANTIDADE:					137,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 6305
 Comissão Permanente de Licitação
 7244 de Licitação

5.2.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00771	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	0,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,91
TOTAL Material:					16,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	37,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,53
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	4,87
TOTAL Serviço:					4,87
VALOR:					74,05
VALOR SEM ENCARGOS:					57,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					74,05
VALOR BDI (26.85%):					19,88
VALOR COM BDI:					93,93
QUANTIDADE:					267,70

5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	5,26
TOTAL Material:					5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,35
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					22,27
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					22,27
VALOR BDI (26.85%):					5,97
VALOR COM BDI:					28,24
QUANTIDADE:					69,40

5.3.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,49	27,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	35,86	0,69
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	3,45	2,77



Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	23,47	54,66
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	18,33	21,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	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	0,01830000	535,53	9,80

TOTAL Material:	31,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,71
TOTAL Serviço:	9,80
VALOR:	116,71
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	23,52
VALOR COM ENCARGOS:	116,71
VALOR BDI (26.85%):	31,33
VALOR COM BDI:	148,04
QUANTIDADE:	148,71

6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,74	97,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,22	345,22
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	165,73	165,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	366,19	366,19

TOTAL Serviço:	974,54
VALOR:	974,54
VALOR SEM ENCARGOS:	897,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	76,70
VALOR COM ENCARGOS:	974,54
VALOR BDI (26.85%):	261,66
VALOR COM BDI:	1.236,20
QUANTIDADE:	2,00

6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,74	99,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,22	345,22
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	165,73	165,73
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	444,39	444,39

TOTAL Serviço:	1.054,68
VALOR:	1.054,68
VALOR SEM ENCARGOS:	976,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	78,09
VALOR COM ENCARGOS:	1.054,68
VALOR BDI (26.85%):	283,18
VALOR COM BDI:	1.337,86
QUANTIDADE:	1,00

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,74	97,40



90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,22	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	165,73	165,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	366,19	
TOTAL Serviço:					974,94	
VALOR:					974,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					897,84	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					76,70	
VALOR COM ENCARGOS:					974,54	
VALOR BDI (26.85%):					261,66	
VALOR COM BDI:					1.236,20	
QUANTIDADE:					4,00	

6.1.4. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,53	91,59
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1.7)	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	529,54	889,62
TOTAL Material:					982,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54800000	22,41	34,64
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,33	14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,80
VALOR:					1.031,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1.016,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					14,73
VALOR COM ENCARGOS:					1.031,19
VALOR BDI (26.85%):					276,87
VALOR COM BDI:					1.308,06
QUANTIDADE:					2,00

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	217,00	217,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,53	129,18
TOTAL Material:					346,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,33	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,02
VALOR:					373,20
VALOR SEM ENCARGOS:					364,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					373,20
VALOR BDI (26.85%):					100,20
VALOR COM BDI:					473,40
QUANTIDADE:					10,00

6.2.2. 00011026 - CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL Material:					10,07
VALOR:					10,07
VALOR SEM ENCARGOS:					10,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,07
VALOR BDI (80.98%):					8,70
VALOR COM BDI:					12,77
QUANTIDADE:					73,32

6.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	50,86	50,86
TOTAL Material:						50,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	22,41	20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,33	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,85
VALOR:						79,51
VALOR SEM ENCARGOS:						70,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						79,51
VALOR BDI (26.85%):						21,34
VALOR COM BDI:						100,85
QUANTIDADE:						6,00

6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	368,19	767,05
00 77	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,24	5,85
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,11	32,55
TOTAL Material:						805,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,47	40,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,33	15,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,69
VALOR:						861,14
VALOR SEM ENCARGOS:						844,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):						16,95
VALOR COM ENCARGOS:						861,14
VALOR BDI (26.85%):						231,21
VALOR COM BDI:						1.092,35
QUANTIDADE:						10,92

6.3.2. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00 99	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	911,86	911,86
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,24	4,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	26,11	11,07
TOTAL Material:						927,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	23,47	16,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,33	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,48
VALOR:						950,58
VALOR SEM ENCARGOS:						943,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						950,58
VALOR BDI (26.85%):						255,23
VALOR COM BDI:						1.205,81
QUANTIDADE:						2,08

6.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	351,14	351,14
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,43	21,72
TOTAL Material:						372,86
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	47,74
					VALOR:	420,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	391,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,03
					VALOR COM ENCARGOS:	420,60
					VALOR BDI (26.85%):	112,93
					VALOR COM BDI:	533,53
					QUANTIDADE:	



7.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,42	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,35	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 880 MM	SINAPI	M2	1,16800000	53,13	61,94
					TOTAL Material:	68,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,33	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,91	2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,85
					VALOR:	72,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,67
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,16
					VALOR COM ENCARGOS:	72,83
					VALOR BDI (26.85%):	19,55
					VALOR COM BDI:	92,38
					QUANTIDADE:	1.030,40

7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16000000	6,84	76,47
					TOTAL Material:	76,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,77	27,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
					TOTAL Mão de Obra:	67,11
					VALOR:	143,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,85
					VALOR COM ENCARGOS:	143,58
					VALOR BDI (26.85%):	38,55
					VALOR COM BDI:	182,13
					QUANTIDADE:	980,40

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,67	29,50
					TOTAL Material:	29,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,15	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,47	9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,52
					VALOR:	41,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,44
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,58

VALOR COM ENCARGOS:	41,02
VALOR BDI (26.85%):	11,01
VALOR COM BDI:	52,03
QUANTIDADE:	265,61



8.2. 97067 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,83

TOTAL Material: 1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,41
VALOR:	2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (26.85%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,93
QUANTIDADE:	677,16

9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	501,68

TOTAL Serviço:	1,85
VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,94
QUANTIDADE:	832,82

9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	23,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.390,94

TOTAL Serviço:	5,08
VALOR:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (26.85%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,92
QUANTIDADE:	84,33

9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, 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	0,32000000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,67

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

Handwritten signature or mark.

SECRETARIA DE ITAPIPOCA

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 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	535,53	20,13
TOTAL Serviço:						20,13
VALOR:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						25,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						29,80
VALOR BDI (26.85%):						8,00
VALOR COM BDI:						37,80
QUANTIDADE:						304,10

6311
instalação permanente

9.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,47	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,33	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,16

Serviço	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 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	535,53	20,13

TOTAL Serviço:		20,13
VALOR:		34,29
VALOR SEM ENCARGOS:		29,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):		5,29
VALOR COM ENCARGOS:		34,29
VALOR BDI (26.85%):		9,20
VALOR COM BDI:		43,49
QUANTIDADE:		528,72

9.5. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	23,47	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	18,33	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,83

Serviço	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 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	535,53	20,13

TOTAL Serviço:		20,13
VALOR:		43,96
VALOR SEM ENCARGOS:		35,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):		8,25
VALOR COM ENCARGOS:		43,96
VALOR BDI (26.85%):		11,80
VALOR COM BDI:		55,76
QUANTIDADE:		84,33

9.6. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,33	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	501,88	1,85

TOTAL Serviço:		1,85
VALOR:		3,90
VALOR SEM ENCARGOS:		3,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):		0,72
VALOR COM ENCARGOS:		3,90
VALOR BDI (26.85%):		1,04
VALOR COM BDI:		4,94
QUANTIDADE:		135,99

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

9.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,47	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,33	3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,16
					VALOR:	20,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,29
					VALOR COM ENCARGOS:	34,29
					VALOR BDI (26.85%):	9,20
					VALOR COM BDI:	43,49
					QUANTIDADE:	135,99

9.8. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,01	6,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	5,97	1,32
0003436	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	28,14	30,38
					TOTAL Material:	38,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	23,36	16,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	18,33	5,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,03
					VALOR:	60,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,93
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,71
					VALOR COM ENCARGOS:	60,64
					VALOR BDI (26.85%):	16,28
					VALOR COM BDI:	76,92
					QUANTIDADE:	215,32

9.9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	1,01	4,95
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	5,97	2,51
0003436	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	28,14	29,87
					TOTAL Material:	37,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	23,36	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	18,33	5,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,53
					VALOR:	58,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,66
					VALOR COM ENCARGOS:	58,86
					VALOR BDI (26.85%):	15,80
					VALOR COM BDI:	74,66
					QUANTIDADE:	88,78

10.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	8,24	2,30
					TOTAL Material:	2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	23,47	22,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,33	3,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Fis.: 6312
 Permanente
 Itaipava

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0.02500000	645.02	16,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,12
TOTAL Serviço:						16,12
VALOR:						44,91
VALOR SEM ENCARGOS:						36,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						44,91
VALOR BDI (26.85%):						12,05
VALOR COM BDI:						56,96
QUANTIDADE:						64,92

10.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,93	3,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
TOTAL Material:						3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	23,47	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	18,33	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	584,89	25,20

TOTAL Serviço:						25,20
VALOR:						36,89
VALOR SEM ENCARGOS:						33,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						36,89
VALOR BDI (26.85%):						9,90
VALOR COM BDI:						46,79
QUANTIDADE:						64,92

10.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,13	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,18	2,07
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,96	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,51	13,55
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,86	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,08	3,40
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,56	1,62
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27	3,17
TOTAL Material:						35,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

TOTAL Mão de Obra:						74,71
VALOR:						111,34
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,84
VALOR COM ENCARGOS:						111,34
VALOR BDI (26.85%):						29,89
VALOR COM BDI:						141,23
QUANTIDADE:						677,16

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 6318
 Fls. 22
 C. 06/78
 de Licitação

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,01	9,23
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,90	26,39
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	5,97	1,11

TOTAL Material: 36,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	23,36	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	18,33	2,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,31
VALOR:	45,04
VALOR SEM ENCARGOS:	42,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (26.85%):	12,09
VALOR COM BDI:	57,13
QUANTIDADE:	64,92

10.1.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,12	4,02
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	73,05	73,05

TOTAL Material: 77,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	22,99	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,33	5,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,57
VALOR:	94,64
VALOR SEM ENCARGOS:	89,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	94,64
VALOR BDI (26.85%):	25,41
VALOR COM BDI:	120,05
QUANTIDADE:	2,70

10.2.1. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	430,54	31,81
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,36	0,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,45	1,55
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	24,69	26,70

TOTAL Material: 60,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	23,13	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	23,47	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	18,33	3,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,07
VALOR:	67,45
VALOR SEM ENCARGOS:	65,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	67,45
VALOR BDI (26.85%):	18,11
VALOR COM BDI:	85,56
QUANTIDADE:	190,88

10.2.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77970000	0,99	0,80
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,81	1,49

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	124,99	94,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,70	226,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	97,45	57,12
TOTAL Material:						377,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,47	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,33	46,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,06
VALOR:						455,60
VALOR SEM ENCARGOS:						433,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						21,97
VALOR COM ENCARGOS:						455,60
VALOR BDI (26.85%):						122,32
VALOR COM BDI:						577,92
QUANTIDADE:						1,69

10.2.3. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037695	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	3,12	3,79
00011119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,70	0,16
00011116	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	666,68	166,67
TOTAL Material:						170,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	23,47	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	18,33	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,24
VALOR:						184,86
VALOR SEM ENCARGOS:						180,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						184,86
VALOR BDI (26.85%):						49,63
VALOR COM BDI:						234,49
QUANTIDADE:						19,50

11.1. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011167	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LIN	0,08020000	0,68	0,05
00011116	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,03	2,71
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	24,71	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	18,33	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,12
VALOR:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (26.85%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,60
QUANTIDADE:						613,05

11.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	17,60	4,02
TOTAL Material:						4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,33	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,02

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (26.85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,46
QUANTIDADE:	528,72

UNIC. DE-
 6316
 Comissão Permanente de Licitação

11.3. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	17,60	4,02
TOTAL Material:						4,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	24,71	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	18,33	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98
VALOR:						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,00
VALOR BDI (26.85%):						2,95
VALOR COM BDI:						13,95
QUANTIDADE:						84,33

11.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	40,10	2,56
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,24	0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	105,09	21,18
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	69,79	22,47
TOTAL Material:						46,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,33	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,89
VALOR:						55,16
VALOR SEM ENCARGOS:						52,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						55,16
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,97
QUANTIDADE:						480,00

11.5. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,24	0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	11,80	0,24
TOTAL Material:						0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,71	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,33	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,73
VALOR:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (26.85%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,41
QUANTIDADE:						275,60

11.6. 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	40,10	3,32

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	69,79	28,95
						TOTAL Material:
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,71	3,13
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (26.85%):
						VALOR COM BDI:
						QUANTIDADE:

UNIE: DP
6317
Pis. 3,13
Comob
ão Perman
e Licitação

11.7. 100724 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01760000	17,59	0,30
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17630000	37,42	6,59
						TOTAL Material:
						6,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	24,71	5,31
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						5,31
						VALOR:
						12,20
						VALOR SEM ENCARGOS:
						10,62
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						1,58
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,20
						VALOR BDI (26.85%):
						3,27
						VALOR COM BDI:
						15,47
						QUANTIDADE:
						671,86

11.8. 100723 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06100000	17,59	1,07
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20320000	37,42	7,60
						TOTAL Material:
						8,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	24,71	1,56
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						1,56
						VALOR:
						10,23
						VALOR SEM ENCARGOS:
						9,77
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						0,46
						VALOR COM ENCARGOS:
						10,23
						VALOR BDI (26.85%):
						2,74
						VALOR COM BDI:
						12,97
						QUANTIDADE:
						1.030,40

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,51	0,04
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,40	3,56
						TOTAL Material:
						3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	18,58	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	22,73	3,10
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						5,63
						VALOR:
						9,23
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,49
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						1,74
						VALOR COM ENCARGOS:
						9,23
						VALOR BDI (26.85%):
						2,47
						VALOR COM BDI:
						11,70
						QUANTIDADE:
						12,00

[Handwritten signature]

6318
Permanente
instalação

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,51	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,84	4,02
TOTAL Material:						4,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	18,58	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	22,73	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,80
VALOR:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (26.85%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,11
QUANTIDADE:						42,00

12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,51	0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,28	8,68
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	18,58	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	22,73	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
VALOR:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (26.85%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,22
QUANTIDADE:						28,00

12.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,51	0,00
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,01	13,65
TOTAL Material:						13,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	18,58	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	22,73	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16
VALOR:						14,81
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						14,81
VALOR BDI (26.85%):						3,97
VALOR COM BDI:						18,78
QUANTIDADE:						30,00

12.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,51	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,27	14,97
TOTAL Material:						14,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	18,58	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	22,73	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40

VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (26.85%):	4,39
VALOR COM BDI:	20,77
QUANTIDADE:	36,00

6319
Permanente
Cotação

12.1.8. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,45

TOTAL Material: 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,60
VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (26.85%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,01
QUANTIDADE:	15,00

12.1.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	0,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,63

TOTAL Material: 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	1,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,54
VALOR:	6,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (26.85%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,73
QUANTIDADE:	8,00

12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	0,83
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,28

TOTAL Material: 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,24
VALOR:	11,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34

VALOR ENCARGOS (84.44%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (26.85%):	15,18
VALOR COM BDI:	8,00
QUANTIDADE:	2,00

153
6320
Fis. 8,00
Comissão Permanente
Instalação

12.1.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,58	0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,30	0,40

TOTAL Material: 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	18,58	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	22,73	2,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,41

VALOR: 11,09

VALOR SEM ENCARGOS: 9,41

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 11,09

VALOR BDI (26.85%): 2,97

VALOR COM BDI: 14,06

QUANTIDADE: 2,00

12.1.10. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,58	0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,30	0,40

TOTAL Material: 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	18,58	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	22,73	2,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,41

VALOR: 11,09

VALOR SEM ENCARGOS: 9,41

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 11,09

VALOR BDI (26.85%): 2,97

VALOR COM BDI: 14,06

QUANTIDADE: 4,00

12.1.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,58	0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,30	0,40

TOTAL Material: 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	18,58	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	22,73	2,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,41

VALOR: 11,09

VALOR SEM ENCARGOS: 9,41

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 11,09

VALOR BDI (26.85%):	2,97
VALOR COM BDI:	16,00
QUANTIDADE:	16,00



12.1.12. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) 6321

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	57,30
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18

TOTAL Material: 7,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,31

VALOR: 11,94

VALOR SEM ENCARGOS: 10,61

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,33

VALOR COM ENCARGOS: 11,94

VALOR BDI (26.85%): 3,20

VALOR COM BDI: 15,14

QUANTIDADE: 4,00

12.1.13. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	57,30
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,73

TOTAL Material: 19,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,38

VALOR: 25,76

VALOR SEM ENCARGOS: 23,77

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,99

VALOR COM ENCARGOS: 25,76

VALOR BDI (26.85%): 6,91

VALOR COM BDI: 32,67

QUANTIDADE: 2,00

12.1.14. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,51
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,30

TOTAL Material: 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,89

VALOR: 6,01

VALOR SEM ENCARGOS: 4,80

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,21

VALOR COM ENCARGOS: 6,01

VALOR BDI (26.85%): 1,61

VALOR COM BDI: 7,62

QUANTIDADE: 8,00

DE JARUOCA

12.1.15. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,51
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,30
TOTAL Material:					3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,98
VALOR:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (26.85%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,13
QUANTIDADE:	4,00

12.1.16. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,51
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	57,30
TOTAL Material:					6,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
VALOR:	11,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (26.85%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,01
QUANTIDADE:	4,00

12.1.17. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	50,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,51
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	57,30
TOTAL Material:					13,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,81
VALOR:	17,58
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (26.85%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,30
QUANTIDADE:	2,00

12.1.18. 103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,58	0,53
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	57,30	0,71

TOTAL Material: 3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,58	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	22,73	1,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,61

VALOR: 5,81

VALOR SEM ENCARGOS: 5,00

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 5,81

VALOR BDI (26.85%): 1,55

VALOR COM BDI: 7,36

QUANTIDADE: 2,00

12.1.19. 103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,58	0,53
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	57,30	0,71

TOTAL Material: 3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,58	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	22,73	1,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,61

VALOR: 5,81

VALOR SEM ENCARGOS: 5,00

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 5,81

VALOR BDI (26.85%): 1,55

VALOR COM BDI: 7,36

QUANTIDADE: 4,00

12.1 1375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	50,58	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	57,30	0,34
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12

TOTAL Material: 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	18,58	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	22,73	1,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,60

VALOR: 10,33

VALOR SEM ENCARGOS: 9,21

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 10,33

VALOR BDI (26.85%): 2,77

VALOR COM BDI: 13,10

QUANTIDADE: 6,00

12.1.21. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

6324
Permanente
1,30

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,01650000	50,58	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,30	1,26
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,56	25,56

TOTAL Material: 27,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,58	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	22,73	1,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,49
VALOR:	31,16
VALOR SEM ENCARGOS:	30,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,16
VALOR BDI (26.85%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,52
QUANTIDADE:	2,00

12.2.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	28,04

TOTAL Material: 28,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,58	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	22,73	2,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,54
VALOR:	32,70
VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (26.85%):	8,77
VALOR COM BDI:	41,47
QUANTIDADE:	1,00

12.2.2. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,23
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	76,17

TOTAL Material: 76,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	18,58	4,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	22,73	5,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,87
VALOR:	87,27
VALOR SEM ENCARGOS:	83,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	87,27
VALOR BDI (26.85%):	23,43
VALOR COM BDI:	110,70
QUANTIDADE:	2,00

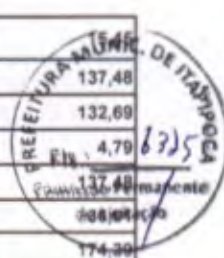
12.2.3. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,23
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,80

TOTAL Material: 122,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	18,58	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	22,73	8,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	137,48
VALOR SEM ENCARGOS:	132,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	137,48
VALOR BDI (26.85%):	36,90
VALOR COM BDI:	174,39
QUANTIDADE:	2,00



12.2.4. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,12	0,20
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,45	116,45
TOTAL Material:						116,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	18,58	5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	22,73	7,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,92
VALOR:	129,57
VALOR SEM ENCARGOS:	125,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	129,57
VALOR BDI (26.85%):	34,78
VALOR COM BDI:	164,35
QUANTIDADE:	2,00

12.2.5. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,12	0,15
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,75	83,75
TOTAL Material:						83,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	18,58	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	22,73	5,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,71
VALOR:	94,61
VALOR SEM ENCARGOS:	91,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	94,61
VALOR BDI (26.85%):	25,40
VALOR COM BDI:	120,01
QUANTIDADE:	2,00

12.2.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,12	0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL Material:						68,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,58	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,12
VALOR:	77,66
VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	77,66
VALOR BDI (26.85%):	20,85
VALOR COM BDI:	98,51
QUANTIDADE:	2,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12.2.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,01080000	12,12	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	64,53	64,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABOCA
6326
Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,58	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,02

TOTAL Material:	91,12
Comissão Permanente de Licitação	
VALOR:	73,77
VALOR SEM ENCARGOS:	70,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	73,77
VALOR BDI (26.85%):	19,80
VALOR COM BDI:	93,57
QUANTIDADE:	2,00

12.2.8. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00000090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,50	0,66
00000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,51	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	57,30	0,57

TOTAL Material:	2,06					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,58	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,73	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,29					
VALOR:	5,35					
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33					
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,02					
VALOR COM ENCARGOS:	5,35					
VALOR BDI (26.85%):	1,43					
VALOR COM BDI:	6,78					
QUANTIDADE:	12,00					

12.2.9. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	50,58	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,51	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	57,30	0,54

TOTAL Material:	2,61					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	18,58	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	22,73	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,16					
VALOR:	4,77					
VALOR SEM ENCARGOS:	4,09					
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,68					
VALOR COM ENCARGOS:	4,77					
VALOR BDI (26.85%):	1,28					
VALOR COM BDI:	6,05					
QUANTIDADE:	4,00					

12.2.10. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75

C. DE ITAPIRICA
6327
Permanente
Instalação

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	50,58	0,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	57,30	0,71

TOTAL Material: 7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	18,58	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	22,73	1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
VALOR:	9,72
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (26.85%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,32
QUANTIDADE:	4,00

12.2.11. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	50,58	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,51	0,02
00	33 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	57,30	0,94

TOTAL Material: 5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	18,58	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	22,73	1,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03
VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (26.85%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,11
QUANTIDADE:	4,00

12.2.12. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06

TOTAL Material: 4,70

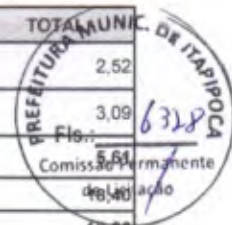
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,33	0,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,34
VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (26.85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,46
QUANTIDADE:	10,00

12.2.13. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,39	11,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,50	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	57,30	0,63

TOTAL Material: 12,79



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,58	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	22,73	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61
VALOR:						48,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,40
VALOR BDI (26.85%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,34
QUANTIDADE:						3,00

12.2.14. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,25	24,25
0002090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,50	3,20
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,51	0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,30	2,97
TOTAL Material:					30,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,58	3,36
b.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	22,73	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47
VALOR:						37,91
VALOR SEM ENCARGOS:						35,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						37,91
VALOR BDI (26.85%):						10,17
VALOR COM BDI:						48,08
QUANTIDADE:						2,00

12.2.15. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.232,67	1.232,67
TOTAL Material:					1.232,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	18,58	4,59
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	22,73	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21
VALOR:						1.242,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.239,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.242,88
VALOR BDI (26.85%):						333,71
VALOR COM BDI:						1.576,59
QUANTIDADE:						1,00

13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	1,51	0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	8,08	6,39
TOTAL Material:					6,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	18,58	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	22,73	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,09
VALOR:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,75

VALOR COM ENCARGOS:	18,50
VALOR BDI (26.85%):	4,96
VALOR COM BDI:	47,50
QUANTIDADE:	47,50



13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,51
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,00

TOTAL Material: 10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,14

VALOR:	23,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,70
VALOR BDI (26.85%):	6,36
VALOR COM BDI:	30,06
QUANTIDADE:	21,50

13.1.2. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,51
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,87

TOTAL Material: 14,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,35

VALOR:	33,01
VALOR SEM ENCARGOS:	27,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	33,01
VALOR BDI (26.85%):	8,86
VALOR COM BDI:	41,87
QUANTIDADE:	36,00

13.1.2. 89744 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,58
00003618	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,30

TOTAL Material: 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,23

VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (26.85%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,11
QUANTIDADE:	7,00

13.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINHEIRAL
 6330
 Comissão Permanente de Licitação

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,08	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	18,58	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	22,73	4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,94
VALOR:						26,23
VALOR SEM ENCARGOS:						23,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,23
VALOR BDI (26.85%):						7,04
VALOR COM BDI:						33,27
QUANTIDADE:						6,00

13.1.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,58	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00 33	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,51	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,30	0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,58	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (26.85%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,84
QUANTIDADE:						10,00

13.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,30	6,90
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	20,86	1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	18,58	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	22,73	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,87
VALOR:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (26.85%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,73
QUANTIDADE:						6,00

13.1.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,08	12,24
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	20,86	3,59
----------	--	--------	----	------------	-------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	18,58	5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	22,73	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,98
VALOR:						50,15
VALOR SEM ENCARGOS:						46,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						50,15
VALOR BDI (26.85%):						13,46
VALOR COM BDI:						63,61
QUANTIDADE:						5,00

13.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,08	12,24
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	20,86	3,59
TOTAL Material:						38,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,58	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	22,73	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,60
VALOR:						48,79
VALOR SEM ENCARGOS:						45,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						48,79
VALOR BDI (26.85%):						13,10
VALOR COM BDI:						61,89
QUANTIDADE:						5,00

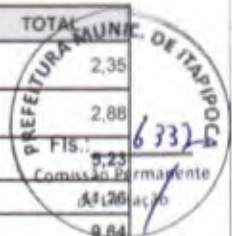
13.1.10. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,08	8,16
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,71	21,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,86	2,39
TOTAL Material:						32,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	18,58	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	22,73	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,45
VALOR:						43,71
VALOR SEM ENCARGOS:						40,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						43,71
VALOR BDI (26.85%):						11,73
VALOR COM BDI:						55,44
QUANTIDADE:						1,00

13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,58	0,50
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,41	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,30	0,85
TOTAL Material:						6,03



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,58	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,23
VALOR:	49,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (26.85%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,28
QUANTIDADE:	16,00

13.2.1. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	50,58	3,37
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	69,69	69,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	57,30	5,95

TOTAL Material: 79,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	18,58	8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	22,73	10,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,72
VALOR:	98,75
VALOR SEM ENCARGOS:	92,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	98,75
VALOR BDI (26.85%):	26,51
VALOR COM BDI:	125,26
QUANTIDADE:	6,00

13.2.2. 101806 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	50,88	1,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	127,08	1,72

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,12

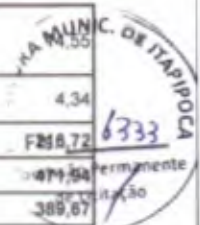
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,91	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,87	1,16
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	13,62	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,45	0,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,06	7,97
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	114,04670000	0,47	53,60

TOTAL Material: 63,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,98230000	23,47	116,93
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,91470000	18,33	71,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 188,68

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11010000	537,91	59,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01510000	458,61	6,92
94970	CÔNCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	445,41	33,13
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.200,14	98,56



97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	3.031,91	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,36	4,34
					TOTAL Serviço:	728,72
					VALOR:	471,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	389,67
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	82,27
					VALOR COM ENCARGOS:	471,94
					VALOR BDI (26.85%):	126,71
					VALOR COM BDI:	598,65
					QUANTIDADE:	2,00

13.2.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	50,58	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,51	0,05
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	57,30	0,42

TOTAL Material: 10,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,58	3,06
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,81

VALOR: 17,10

VALOR SEM ENCARGOS: 14,99

VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,11

VALOR COM ENCARGOS: 17,10

VALOR BDI (26.85%): 4,59

VALOR COM BDI: 21,69

QUANTIDADE: 6,00

13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,51	0,03
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,00	10,54

TOTAL Material: 10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	18,58	0,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	22,73	0,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,71

VALOR: 12,28

VALOR SEM ENCARGOS: 11,74

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 12,28

VALOR BDI (26.85%): 3,29

VALOR COM BDI: 15,57

QUANTIDADE: 8,00

13.2.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,28	0,13
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	14,76	14,76

TOTAL Material: 14,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,73	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	18,33	0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,86

VALOR: 18,75

VALOR SEM ENCARGOS: 17,53

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,78
QUANTIDADE:	8,00

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU
6334

13.2.6. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,12
00010418	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	73,22
TOTAL Material:					73,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,58
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,12
VALOR:	79,49
VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	79,49
VALOR BDI (26.85%):	21,34
VALOR COM BDI:	100,83
QUANTIDADE:	8,00

13.2.6. 062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	50,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	127,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					92,74

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	465,67
TOTAL Material:					1.862,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,56

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	707,28
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	2.009,15
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.763,97
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	184,76

TOTAL Serviço:	629,42
VALOR:	2.624,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2.542,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	82,27
VALOR COM ENCARGOS:	2.624,40
VALOR BDI (26.85%):	704,65
VALOR COM BDI:	3.329,05
QUANTIDADE:	1,00

13.2.8. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

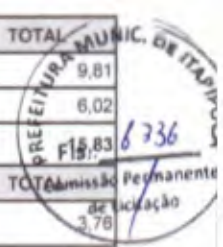
Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	50,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					36,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRICA
 45.04
 81,79
 6335
 TOTAL Comissão Permanente de Licitação
 1.267,70

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	127,08	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						127,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	253,54	1.267,70
TOTAL Material:						1.267,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	23,47	36,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	18,33	22,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	537,91	25,71
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.763,97	73,36
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.649,53	209,84
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	222,99	34,31
TOTAL Serviço:						343,22
VALOR:						1.751,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1.679,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):						72,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.751,64
VALOR BDI (26,85%):						470,31
VALOR COM BDI:						2.221,95
QUANTIDADE:						1,00

14.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,55	189,51
TOTAL Material:						189,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	23,47	195,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	18,33	76,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						272,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	535,53	69,61
TOTAL Serviço:						69,61
VALOR:						531,42
VALOR SEM ENCARGOS:						445,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):						86,16
VALOR COM ENCARGOS:						531,42
VALOR BDI (26,85%):						142,68
VALOR COM BDI:						674,10
QUANTIDADE:						4,58

14.2. 97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30610000	50,88	15,57
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15020000	127,08	19,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	457,49	457,49
00043440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,90 X 0,35 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	394,59	394,59
TOTAL Material:						852,08



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41820000	23,47	9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32860000	18,33	6,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
					15,83	
TOTAL Serviço:						
						16,54
VALOR:						
						919,10
VALOR SEM ENCARGOS:						
						909,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						
						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						
						919,10
VALOR BDI (26.85%):						
						246,77
VALOR COM BDI:						
						1.165,87
QUANTIDADE:						
						8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	537,91	3,78
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	218,57	12,78

TOTAL Serviço:						
						16,54
VALOR:						
						919,10
VALOR SEM ENCARGOS:						
						909,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						
						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						
						919,10
VALOR BDI (26.85%):						
						246,77
VALOR COM BDI:						
						1.165,87
QUANTIDADE:						
						8,00

14.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,53	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,62	0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário:						
						0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	97,96	110,89

TOTAL Material:						
						110,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,47	24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,33	6,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
						30,45
VALOR:						
						141,42
VALOR SEM ENCARGOS:						
						132,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						
						9,35
VALOR COM ENCARGOS:						
						141,42
VALOR BDI (26.85%):						
						37,97
VALOR COM BDI:						
						179,39
QUANTIDADE:						
						3,44

15.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	480,45	480,45

TOTAL Serviço:						
						490,71
VALOR:						
						490,71
VALOR SEM ENCARGOS:						
						481,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						
						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						
						490,71
VALOR BDI (26.85%):						
						131,75
VALOR COM BDI:						
						622,46
QUANTIDADE:						
						6,00

15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

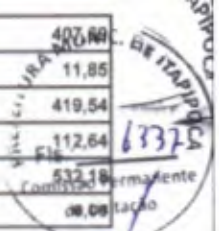
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,12	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	381,11	381,11

TOTAL Material:						
						381,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	18,58	17,18
ARRR7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	99,72	9,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
						36,20
VALOR:						
						419,54

VALOR SEM ENCARGOS:	407,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	419,54
VALOR BDI (26.85%):	112,64
VALOR COM BDI:	532,18
QUANTIDADE:	08,08



15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	94,08
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	21,15

TOTAL Material: 115,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	4,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,32

VALOR: 139,55

VALOR SEM ENCARGOS: 132,13

VALOR ENCARGOS (84.44%): 7,42

VALOR COM ENCARGOS: 139,55

VALOR BDI (26.85%): 37,46

VALOR COM BDI: 177,01

QUANTIDADE: 6,00

15.4. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,04
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	149,66
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,97
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,12

TOTAL Serviço: 248,54

VALOR: 248,54

VALOR SEM ENCARGOS: 240,18

VALOR ENCARGOS (84.44%): 8,36

VALOR COM ENCARGOS: 248,54

VALOR BDI (26.85%): 66,73

VALOR COM BDI: 315,27

QUANTIDADE: 2,00

15.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,07

TOTAL Material: 47,23

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15

TOTAL Mão de Obra: 18,53

VALOR: 65,76

VALOR SEM ENCARGOS: 54,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR COM ENCARGOS: 65,76

VALOR BDI (26.85%): 17,65

VALOR COM BDI: 83,41

QUANTIDADE: 2,00

15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,06

00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	60,18		
						TOTAL Material:	60,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,33		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,73
						VALOR:	62,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,11
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,86
						VALOR COM ENCARGOS:	62,97
						VALOR BDI (26.85%):	16,90
						VALOR COM BDI:	79,87
						QUANTIDADE:	8,00

PRESELA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
 Fis.: 2.18
 Comissão Permanente de Licitação

15.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06	
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,37	78,37	
						TOTAL Material:	78,43
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,33	0,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,34
						VALOR:	82,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	81,40
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	82,77
						VALOR BDI (26.85%):	22,22
						VALOR COM BDI:	104,99
						QUANTIDADE:	2,00

15.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material							
00001388	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	87,86	87,86	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06	
						TOTAL Material:	87,92
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,73	10,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,33	2,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,72
						VALOR:	100,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	96,66
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,99
						VALOR COM ENCARGOS:	100,64
						VALOR BDI (26.85%):	27,02
						VALOR COM BDI:	127,66
						QUANTIDADE:	6,00

15.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material							
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,02	18,02	
						TOTAL Material:	18,02
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,73	7,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,33	1,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,00
						VALOR:	27,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	27,02

VALOR BDI (26.85%):	7,25
VALOR COM BDI:	6,00
QUANTIDADE:	6,00



15.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	53,97	53,97
TOTAL Material:					53,97
VALOR:					53,97
VALOR SEM ENCARGOS:					53,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,97
VALOR BDI (26.85%):					14,49
VALOR COM BDI:					68,46
QUANTIDADE:					4,00

15.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL Material:					51,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,73	7,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,33	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,00
VALOR:					60,85
VALOR SEM ENCARGOS:					58,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					60,85
VALOR BDI (26.85%):					16,33
VALOR COM BDI:					77,18
QUANTIDADE:					4,00

15.12. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,42	38,42
TOTAL Material:					38,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					42,79
VALOR SEM ENCARGOS:					41,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					42,79
VALOR BDI (26.85%):					11,48
VALOR COM BDI:					54,27
QUANTIDADE:					6,00

15.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.112,77	1.112,77
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	21,53	172,24
TOTAL Material:					1.285,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	22,73	28,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	18,33	7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,04
VALOR:					1.321,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1.309,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):					11,32

VALOR COM ENCARGOS:	1.321,05
VALOR BDI (26.85%):	354,70
VALOR COM BDI:	1.675,75
QUANTIDADE:	2,00



16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,82
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	266,19
TOTAL Material:					267,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,88
VALOR:	286,71
VALOR SEM ENCARGOS:	280,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	286,71
VALOR BDI (26.85%):	76,98
VALOR COM BDI:	363,69
QUANTIDADE:	2,00

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,53
TOTAL Material:					19,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,70
VALOR:	25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (26.85%):	6,77
VALOR COM BDI:	32,00
QUANTIDADE:	2,00

16.3. 0003513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,80
TOTAL Material:					6,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,05
VALOR:	37,51
VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	37,51
VALOR BDI (26.85%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,58
QUANTIDADE:	2,00

16.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	31,07	31,07
TOTAL Material:					31,07

VALOR:	31,07
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (26.85%):	8,34
VALOR COM BDI:	39,41
QUANTIDADE:	2,00



16.5. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	19,27	19,27
TOTAL Material:						19,27
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (26.85%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,44
QUANTIDADE:						2,00

17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	303,96	303,96

TOTAL Material: 303,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,78

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	645,88	7,55

TOTAL Serviço:	7,55
VALOR:	332,29
VALOR SEM ENCARGOS:	325,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	332,29
VALOR BDI (26.85%):	89,21
VALOR COM BDI:	421,50
QUANTIDADE:	1,00

17.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	447,65	447,65

TOTAL Material: 447,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	12,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,09

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	645,88	9,30

TOTAL Serviço:	9,30
VALOR:	480,04
VALOR SEM ENCARGOS:	472,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	480,04
VALOR BDI (26.85%):	128,89
VALOR COM BDI:	608,93
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten mark resembling a stylized '0' or '9'.

Handwritten signature or initials.

17.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,73
TOTAL Material:					45,73
Mão de Obra					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					83,26
VALOR SEM ENCARGOS:					60,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,86
VALOR COM ENCARGOS:					83,26
VALOR BDI (26.85%):					22,35
VALOR COM BDI:					105,61
QUANTIDADE:					1,00

17.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
TOTAL Material:					9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,51
VALOR:					10,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					10,90
VALOR BDI (26.85%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,82
QUANTIDADE:					7,00

17.1.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,09
TOTAL Material:					9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86
VALOR:					12,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					12,51
VALOR BDI (26.85%):					3,35
VALOR COM BDI:					15,86
QUANTIDADE:					5,00

17.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,09
TOTAL Material:					9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86
VALOR:					12,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fis.: 45.73
 Comissão Permanente de Licitação

634

VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (26.85%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,86
QUANTIDADE:	8,00



Comissão Permanente de Licitação
TOTAL 104,99

17.1.7. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	104,99
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,30

TOTAL Material: 111,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	23,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,82

VALOR:	145,71
VALOR SEM ENCARGOS:	135,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	145,71
VALOR BDI (26.85%):	39,12
VALOR COM BDI:	184,83
QUANTIDADE:	2,00

17.1.8. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	328,35
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,51

TOTAL Material: 341,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	23,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 57,15

VALOR:	399,03
VALOR SEM ENCARGOS:	381,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,28
VALOR COM ENCARGOS:	399,03
VALOR BDI (26.85%):	107,13
VALOR COM BDI:	506,16
QUANTIDADE:	1,00

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,27

TOTAL Material: 110,27

VALOR:	110,27
VALOR SEM ENCARGOS:	110,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,27
VALOR BDI (26.85%):	29,60
VALOR COM BDI:	139,87
QUANTIDADE:	4,00

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,34

TOTAL Material: 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	23,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,78

VALOR:	8,12
VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (26.85%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,50
QUANTIDADE:	28,00



17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,96	
TOTAL Material:					4,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	19,48	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	23,72	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,43	
VALOR:					10,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,95	
VALOR COM ENCARGOS:					10,45	
VALOR BDI (26.85%):					2,80	
VALOR COM BDI:					13,25	
QUANTIDADE:					18,00	

17.2.3. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,15	
TOTAL Material:					9,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,48	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,72	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45	
VALOR:					18,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,89	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,86	
VALOR COM ENCARGOS:					18,75	
VALOR BDI (26.85%):					5,03	
VALOR COM BDI:					23,78	
QUANTIDADE:					18,00	

17.2.4. 91727 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	2,57	
TOTAL Material:					2,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	19,48	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	23,72	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26	
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22. FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,31	
TOTAL Serviço:					3,31	
VALOR:					11,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,15	
VALOR COM ENCARGOS:					11,27	
VALOR BDI (26.85%):					3,02	
VALOR COM BDI:					14,29	
QUANTIDADE:					82,00	

17.2.5. 95728 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------

00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,05380000	3,97	4,18
					TOTAL Material:	4,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	19,48	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	23,72	4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,76
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	3,31	3,31
					TOTAL Serviço:	3,31
					VALOR:	20,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	16,25
					VALOR BDI (26.85%):	4,36
					VALOR COM BDI:	20,61
					QUANTIDADE:	13,00



17.2.6. 97667 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,58	7,23
					TOTAL Material:	7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,48	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	23,72	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
					VALOR:	10,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	10,12
					VALOR BDI (26.85%):	2,71
					VALOR COM BDI:	12,83
					QUANTIDADE:	30,00

17.2.7. 104404 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,20	0,40
00000340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
					TOTAL Material:	8,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	19,48	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	23,72	9,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,12
					VALOR:	25,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,17
					VALOR COM ENCARGOS:	25,72
					VALOR BDI (26.85%):	6,90
					VALOR COM BDI:	32,62
					QUANTIDADE:	5,00

17.2.8. 104399 - CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
					TOTAL Material:	7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	19,48	6,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	23,72	8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,86

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (26.85%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,00
QUANTIDADE:	5,00



17.2.9. 104404 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Material:						8,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	19,48	7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	23,72	9,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,12
VALOR:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR BDI (26.85%):	6,90
VALOR COM BDI:	32,62
QUANTIDADE:	4,00

17.2.10. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4??), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Material:						9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,48	8,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	23,72	10,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,39
VALOR:	28,91
VALOR SEM ENCARGOS:	23,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,91
VALOR BDI (26.85%):	7,76
VALOR COM BDI:	36,67
QUANTIDADE:	1,00

17.2.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						0,99

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

TOTAL Mão de Obra:	5,03
VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	50,00

17.2.12. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						0,99

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL Mão de Obra:						5,03
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (26.85%):						1,61
VALOR COM BDI:						4,00
QUANTIDADE:						4,00



17.2.13. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	1	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Material:						1,86

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL Mão de Obra:						5,03
VALOR:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (26.85%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,73
QUANTIDADE:						4,00

17.2.14. 00039175 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175	15	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Material:						1,14
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24
QUANTIDADE:						15,00

17.2.15. 00039176 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039176	2	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:						1,23
VALOR:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,07
VALOR BDI (26.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,35
QUANTIDADE:						2,00

17.2.16. 00039178 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039178	1	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL Material:						2,08
VALOR:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,79
VALOR BDI (26.85%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,27
QUANTIDADE:						1,00

17.2.17. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	1	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	12,12	0,13

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	36,48	0,10
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,58	5,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	22,73	8,77	



TOTAL Material:	8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,26
VALOR:	20,36
VALOR SEM ENCARGOS:	16,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (26.85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,82
QUANTIDADE:	15,00

17.2.18. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,12	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	36,48	0,10
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81

TOTAL Material:	13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,90
VALOR:	32,96
VALOR SEM ENCARGOS:	26,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,96
VALOR BDI (26.85%):	8,84
VALOR COM BDI:	41,80
QUANTIDADE:	2,00

17.2.19. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,12	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	36,48	0,18
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,92	21,92

TOTAL Material:	22,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,92
VALOR:	36,25
VALOR SEM ENCARGOS:	31,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	36,25
VALOR BDI (26.85%):	9,73
VALOR COM BDI:	45,98
QUANTIDADE:	1,00

17.2.20. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34

TOTAL Material:	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,48	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	628,88	0,56

TOTAL Serviço:	0,56
VALOR:	14,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,46
VALOR BDI (26.85%):	3,88
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	16,00



17.2.21. 92885 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	2,83
TOTAL Material:					2,83
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,58
VALOR:					12,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					12,41
VALOR BDI (26.85%):					3,33
VALOR COM BDI:					15,74
QUANTIDADE:					7,00

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,05
TOTAL Material:					2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,24
VALOR:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,64
VALOR BDI (26.85%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,61
QUANTIDADE:					190,00

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,05
TOTAL Material:					3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,67
VALOR:					5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,65
VALOR BDI (26.85%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,16
QUANTIDADE:					820,00

17.3.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

[Handwritten signature]

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	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	M	1,24340000	12,53	15,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,05	0,02

TOTAL Material: 15,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,48	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,72	2,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,92

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.85%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,01
QUANTIDADE:	14,00

17.3.4. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	29,19	29,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,05	0,02

TOTAL Material: 29,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	19,48	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	23,72	1,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,00

VALOR:	32,64
VALOR SEM ENCARGOS:	31,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	32,64
VALOR BDI (26.85%):	8,76
VALOR COM BDI:	41,40
QUANTIDADE:	41,00

17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,29

TOTAL Serviço: 28,22

VALOR:	28,22
VALOR SEM ENCARGOS:	23,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	28,22
VALOR BDI (26.85%):	7,57
VALOR COM BDI:	35,79
QUANTIDADE:	4,00

17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47

TOTAL Serviço: 30,40

VALOR:	30,40
VALOR SEM ENCARGOS:	25,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	30,40
VALOR BDI (26.85%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,56



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

QUANTIDADE:



17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,93
TOTAL Serviço:					26,82
VALOR:					26,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,70
VALOR COM ENCARGOS:					26,82
VALOR BDI (26.85%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,02
QUANTIDADE:					7,00

17.4.4. 97584 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	95,54
TOTAL Material:					95,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,48
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,59
VALOR:					107,13
VALOR SEM ENCARGOS:					103,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					107,13
VALOR BDI (26.85%):					28,76
VALOR COM BDI:					135,89
QUANTIDADE:					1,00

17.4.5. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	126,92
TOTAL Material:					126,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,48
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,18
VALOR:					140,10
VALOR SEM ENCARGOS:					136,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					140,10
VALOR BDI (26.85%):					37,61
VALOR COM BDI:					177,71
QUANTIDADE:					6,00

17.4.6. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,05
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	96,07
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	1,00000000	100,27
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	143,11
TOTAL Material:					339,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,42

VALOR:	364,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	364,99
VALOR BDI (26.85%):	97,99
VALOR COM BDI:	462,98
QUANTIDADE:	20,00



18.1. 96966 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	108,89	108,89
					TOTAL Material:	108,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,48	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	23,72	9,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,08
					VALOR:	125,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,80
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,17
					VALOR COM ENCARGOS:	125,97
					VALOR BDI (26.85%):	33,82
					VALOR COM BDI:	159,79
					QUANTIDADE:	7,00

18.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
					TOTAL Material:	44,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	23,47	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	18,33	1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	243,99	3,44
					TOTAL Serviço:	3,44
					VALOR:	52,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	52,91
					VALOR BDI (26.85%):	14,20
					VALOR COM BDI:	67,11
					QUANTIDADE:	7,00

18.3. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
					TOTAL Material:	2,39
					VALOR:	2,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,39
					VALOR BDI (26.85%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,03
					QUANTIDADE:	7,00

18.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,63	22,71
					TOTAL Material:	22,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	19,48	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	23,72	4,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,01
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
0,50000000				21,35	10,67
TOTAL Serviço:					10,67
VALOR:					41,39
VALOR SEM ENCARGOS:					36,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					41,39
VALOR BDI (26.85%):					11,11
VALOR COM BDI:					52,50
QUANTIDADE:					49,00



18.5. CPU02ITA - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	SEINFRA	UN	1,00000000	193,60	193,60
TOTAL Material:					193,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48000000	19,48	9,35
88264	SINAPI	H	0,48000000	23,72	11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,73

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12000000	645,88	77,50
TOTAL Serviço:					77,50
VALOR:					291,83
VALOR SEM ENCARGOS:					278,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):					13,14
VALOR COM ENCARGOS:					291,83
VALOR BDI (26.85%):					78,35
VALOR COM BDI:					370,18
QUANTIDADE:					1,00

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,05000000	31,86	33,45
TOTAL Material:					33,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25330000	19,48	4,93
88264	SINAPI	H	0,25330000	23,72	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,93

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,35	10,67
TOTAL Serviço:					10,67
VALOR:					55,05
VALOR SEM ENCARGOS:					49,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,37
VALOR COM ENCARGOS:					55,05
VALOR BDI (26.85%):					14,78
VALOR COM BDI:					69,83
QUANTIDADE:					39,20

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	1,05000000	45,39	47,65
TOTAL Material:					47,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32510000	19,48	6,33
88264	SINAPI	H	0,32510000	23,72	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,04

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,35	10,67
TOTAL Serviço:					10,67



Handwritten signature or initials.

VALOR:	72,36
VALOR SEM ENCARGOS:	66,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	72,36
VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	91,78
QUANTIDADE:	126,32

RETENÇÃO MUNICIPAL DE ITAPIRICA
Comissão Permanente
6254

18.8. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,07
TOTAL Material:					11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	23,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,84
VALOR:	16,91
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI (26.85%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,18
QUANTIDADE:	21,00

18.9. 00011821 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	8,40

TOTAL Material:	8,40
VALOR:	8,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (26.85%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,65
QUANTIDADE:	7,00

18.10. 00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	13,76

TOTAL Material:	13,76
VALOR:	13,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (26.85%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,45
QUANTIDADE:	7,00

18.11. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97
TOTAL Material:					3,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	7,50
VALOR:	11,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (26.85%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,54

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

QUANTIDADE: 7,00



19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,18	0,55
17803	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	248,62	248,62
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63

TOTAL Material: 250,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

TOTAL Mão de Obra: 56,01

VALOR: 306,81

VALOR SEM ENCARGOS: 271,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,14

VALOR COM ENCARGOS: 306,81

VALOR BDI (26.85%): 82,37

VALOR COM BDI: 389,18

QUANTIDADE: 2,50

19.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.751,38	1.751,38
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.167,44	1.167,44

TOTAL Material: 2.918,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	319,40	27,62

TOTAL Serviço: 27,62

VALOR: 2.946,44

VALOR SEM ENCARGOS: 2.939,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,28

VALOR COM ENCARGOS: 2.946,44

VALOR BDI (26.85%): 791,11

VALOR COM BDI: 3.737,55

QUANTIDADE: 1,00

19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.246,63	3.246,63

TOTAL Material: 3.246,63

VALOR: 3.246,63

VALOR SEM ENCARGOS: 3.246,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.246,63

VALOR BDI (26.85%): 871,72

VALOR COM BDI: 4.118,35

QUANTIDADE: 1,00

19.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.970,99	1.970,99

TOTAL Material: 1.970,99

VALOR: 1.970,99

VALOR SEM ENCARGOS: 1.970,99

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.970,99

VALOR BDI (26.85%): 529,21

VALOR COM BDI: 2.500,20

QUANTIDADE:



19.1.5. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,62
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	38,74
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	6,29
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	51,98
TOTAL Material:					62,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	19,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,01
VALOR:					99,52
VALOR SEM ENCARGOS:					88,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					11,15
VALOR COM ENCARGOS:					99,52
VALOR BDI (26.85%):					26,72
VALOR COM BDI:					126,24
QUANTIDADE:					9,60

19.2. 2362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORÇOS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	38,74
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,22
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	44,79
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	75,04
TOTAL Material:					115,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	380,04
TOTAL Serviço:					1,71
VALOR:					157,78
VALOR SEM ENCARGOS:					145,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					12,34
VALOR COM ENCARGOS:					157,78
VALOR BDI (26.85%):					42,36
VALOR COM BDI:					200,14
QUANTIDADE:					153,20

19.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	645,53
TOTAL Material:					645,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,91
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ARSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	612,34
TOTAL Serviço:					7,34
VALOR:					667,78
VALOR SEM ENCARGOS:					662,71

VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	667,78
VALOR BDI (26.85%):	179,29
VALOR COM BDI:	847,07
QUANTIDADE:	7,56



20.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,33	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73
VALOR:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,73
VALOR BDI (26.85%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,92
QUANTIDADE:						304,10

20.2. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	18,33	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45
VALOR:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,45
VALOR BDI (26.85%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,67
QUANTIDADE:						64,92

20.3. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	18,33	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,02
VALOR:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						3,02
VALOR BDI (26.85%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,83
QUANTIDADE:						677,15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP



CENTRO NORTE PLANÍCIE E DESENVOLVIMENTO LTDA
 CNPJ Nº 08.044.888/0001-00



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,39	45,97
TOTAL Material:					45,97	
VALOR:					45,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,97	
VALOR BDI (26.85%):					12,34	
VALOR COM BDI:					58,31	
QUANTIDADE:					2,08	

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,45	0,08
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,21	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,56	528,95
TOTAL Material:					528,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	23,13	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	23,47	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,33	21,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,40	
VALOR:					581,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					565,97	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					15,69	
VALOR COM ENCARGOS:					581,66	
VALOR BDI (26.85%):					156,17	
VALOR COM BDI:					737,83	
QUANTIDADE:					50,41	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73	
VALOR:					18,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					18,73	
VALOR BDI (26.85%):					5,02	
VALOR COM BDI:					23,75	
QUANTIDADE:					0,08	

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
88837372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICA
 Fls. 6,18
 6359
 Missão Permanente
 Itaipica

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares:						14,79
TOTAL Mão de Obra:						14,79

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79

TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						21,14
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,14
VALOR BDI (26.85%):						5,67
VALOR COM BDI:						26,81
QUANTIDADE:						133,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						222,55
VALOR SEM ENCARGOS:						208,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						222,55
VALOR BDI (26.85%):						59,75
VALOR COM BDI:						282,30
QUANTIDADE:						0,73

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,86	87,86
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92	41,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92	4,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,92	62,90

TOTAL Material:						222,55
VALOR:						222,55
VALOR SEM ENCARGOS:						208,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						222,55
VALOR BDI (26.85%):						59,75
VALOR COM BDI:						282,30
QUANTIDADE:						0,73

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043472	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares:						7,18
--------------------------------	--	--	--	--	--	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL Mão de Obra:						15,00
--------------------	--	--	--	--	--	-------

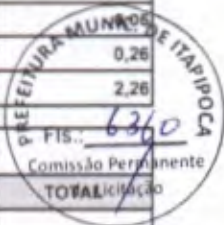
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						22,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (26.85%):						6,01
VALOR COM BDI:						28,42
QUANTIDADE:						57,08

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHÃO	SINAPI	H	0,01718000	12,72	0,21

TOTAL Mão de Obra:	0,21
VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (26.86%):	0,26
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	2,26



101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (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	0,06660000	21,92	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,15	2,02
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,88	26,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	127,08	13,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: 43,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	137,48

TOTAL Material: 137,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	20,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,06

VALOR:	218,57
VALOR SEM ENCARGOS:	201,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	218,57
VALOR BDI (26.85%):	58,68
VALOR COM BDI:	277,25
QUANTIDADE:	0,46

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,28
01 53	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,51

TOTAL Material: 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	0,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,51

VALOR:	8,12
VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (26.85%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,30
QUANTIDADE:	2,00

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,38	1,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,81	1,90

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,21

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

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	124,99	144,98
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,96	167,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,70	137,10

TOTAL Material: 449,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,47	83,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,11
VALOR:	535,53
VALOR SEM ENCARGOS:	510,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	25,38
VALOR COM ENCARGOS:	535,53
VALOR BDI (26.85%):	143,78
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	45,35

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,33
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,03

TOTAL Material: 7,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,45	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	23,72	7,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,66
VALOR:	21,35
VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	21,35
VALOR BDI (26.85%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,08
QUANTIDADE:	107,26

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,370,22	0,37

TOTAL Equipamento: 0,37

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26.85%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46
QUANTIDADE:	58,43

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	21,24	4,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	22,45	1,25

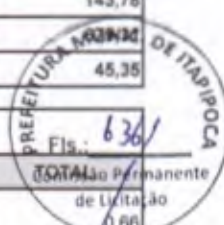
TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	13,36	1,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,45	14,58
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	26,36	117,24

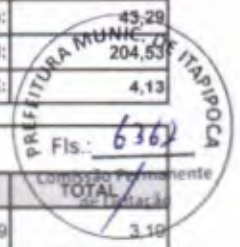
TOTAL Material: 133,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	19,04	3,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	23,13	18,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,71
VALOR:	161,24



VALOR SEM ENCARGOS:	152,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	161,24
VALOR BDI (26.85%):	43,29
VALOR COM BDI:	204,53
QUANTIDADE:	4,13



88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,31
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						23,31
VALOR BDI (26.85%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,56
QUANTIDADE:						158,83

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,49	0,17
5901	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 ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	281,88	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,33	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,16
VALOR:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,02
VALOR BDI (26.85%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,56
QUANTIDADE:						35,06

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.256,00	0,41
TOTAL Equipamento:						0,41
VALOR:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,41
VALOR BDI (26.85%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,52
QUANTIDADE:						31,94

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,92	178,76
TOTAL Material:						349,88
VALOR:						349,88
VALOR SEM ENCARGOS:						335,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						349,88
VALOR BDI (26.85%):						93,94
VALOR COM BDI:						443,82
QUANTIDADE:						0,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,78	4,25
TOTAL Material:						4,25
VALOR:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,25
VALOR BDI (26.85%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,39
QUANTIDADE:						0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 6363

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						15,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

TOTAL Serviço: 0,23

VALOR: 22,99

VALOR SEM ENCARGOS: 15,83

VALOR ENCARGOS (84.44%): 7,16

VALOR COM ENCARGOS: 22,99

VALOR BDI (26.85%): 6,17

VALOR COM BDI: 29,16

QUANTIDADE: 6,55

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,18

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76
Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					23,13
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					23,13
VALOR BDI (26.85%):					6,21
VALOR COM BDI:					29,34
QUANTIDADE:					

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01867000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36
QUANTIDADE:					120,80

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,57
TOTAL Material:					1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74
VALOR:					3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					3,31
VALOR BDI (26.85%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,19
QUANTIDADE:					95,00

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	14,01
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,08
QUANTIDADE:					1,72

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	134,10
TOTAL Material:					134,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,41
TOTAL:					22,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 6.364
 Comissão Permanente de Licitação
 de 0,29

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,33	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,63
VALOR:						165,73
VALOR SEM ENCARGOS:						156,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						165,73
VALOR BDI (26.85%):						44,49
VALOR COM BDI:						210,22
QUANTIDADE:						7,00



101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (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	0,06660000	21,92	1,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,15	2,02
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	50,88	32,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	127,08	16,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: 52,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	SINAPI	M3	1,10000000	112,51	123,76

TOTAL Material: 123,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,92130000	23,47	21,62
88316	SINAPI	H	1,38190000	18,33	25,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,95
VALOR:						222,99
VALOR SEM ENCARGOS:						202,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):						20,87
VALOR COM ENCARGOS:						222,99
VALOR BDI (26.85%):						59,87
VALOR COM BDI:						282,86
QUANTIDADE:						0,15

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	SINAPI	UN	0,00001510	3.256,00	0,04

TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						31,94

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,36
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34

TOTAL Material:						53,99
VALOR:						53,99
VALOR SEM ENCARGOS:						39,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						53,99
VALOR BDI (26.85%):						14,49
VALOR COM BDI:						68,48
QUANTIDADE:						0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,85	1,06
TOTAL Especiais:						1,06
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (26.85%):						1,34
VALOR COM BDI:						58,43
QUANTIDADE:						58,43

88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,78	15,78
TOTAL Mão de Obra:						15,78

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						24,71
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						24,71
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,34
QUANTIDADE:						44,49

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,15
QUANTIDADE:						142,69



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	21,24	0,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,45	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	9,87	12,92
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	13,36	0,30
TOTAL Material:						13,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	19,04	0,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,13	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,49
VALOR:						16,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						16,49
VALOR BDI (26.85%):						4,42
VALOR COM BDI:						20,91
QUANTIDADE:						80,83



107: EMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,92	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,92	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,92	0,38
TOTAL Material:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (26.85%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,43
QUANTIDADE:						135,43

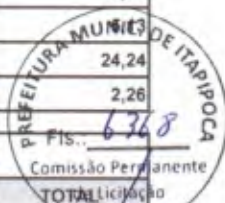
93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.525,14	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.85%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,03
QUANTIDADE:						2,26

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004899	OPERADOR DE GUINCHO COM CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL Mão de Obra:						12,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	19,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,93
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11
					VALOR BDI (26.85%):	24,24
					VALOR COM BDI:	2,26
					QUANTIDADE:	2,26



97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	21,24	12,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	22,45	6,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,45	1,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,21	1,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,36

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	52,83	357,20
0000082	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	20,09	15,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	7,91	0,27
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	586,12	145,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	9,87	14,03
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	14,80	4,37
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	13,62	2,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,45	21,56
					TOTAL Material:	560,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	19,04	16,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	22,41	96,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	23,47	183,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	18,33	143,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	439,25

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	13,91	454,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	483,66	533,47

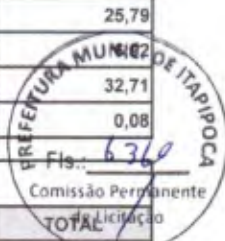
					TOTAL Serviço:	988,04
					VALOR:	2.009,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.815,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	194,10
					VALOR COM ENCARGOS:	2.009,15
					VALOR BDI (26.85%):	539,45
					VALOR COM BDI:	2.548,60
					QUANTIDADE:	0,23

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,25	4,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	1,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,92	0,94

					TOTAL Material:	25,79
					VALOR:	25,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42

VALOR COM ENCARGOS:	25,79
VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	32,71
QUANTIDADE:	0,08



93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006400	4.525,14	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					2,26

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	SINAPI	UN	0,00010000	3.256,00	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (26.85%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,40
QUANTIDADE:					14,90

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,81	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,82690000	124,99	103,35
00001379	SINAPI	KG	212,01940000	0,70	148,41
00001379	SINAPI	M3	0,57820000	97,45	56,34
TOTAL Material:					308,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,48110000	18,47	27,35
88316	SINAPI	H	2,34330000	18,33	42,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,30
VALOR:					380,04
VALOR SEM ENCARGOS:					359,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):					20,30
VALOR COM ENCARGOS:					380,04
VALOR BDI (26.85%):					102,04
VALOR COM BDI:					482,08
QUANTIDADE:					0,68

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006400	5.370,22	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

VALOR BDI (26.85%):	0,09
VALOR COM BDI:	245,93
QUANTIDADE:	245,93



87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,55	4,34
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,19	4,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,75	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	124,99	147,48
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,96	151,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,70	123,98
TOTAL Material:					422,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	18,47	67,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,33	14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,89	

VALOR:	513,24
VALOR SEM ENCARGOS:	488,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	513,24
VALOR BDI (26.85%):	137,80
VALOR COM BDI:	651,04
QUANTIDADE:	0,42

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,76	9,37
TOTAL Material:					9,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,85	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,36	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44	

VALOR:	11,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (26.85%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,98
QUANTIDADE:	87,32

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

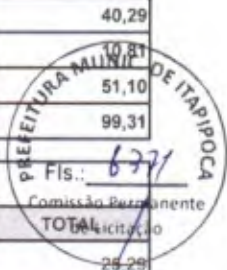
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	21,24	1,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	22,45	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,35	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM E = *17" MM	SINAPI	M2	0,13600000	89,46	12,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	9,87	23,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	13,36	0,16
TOTAL Material:					35,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	19,04	0,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	23,13	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51	

VALOR:	40,29
VALOR SEM ENCARGOS:	38,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,52

VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (26.85%):	10,81
VALOR COM BDI:	51,10
QUANTIDADE:	99,31



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,06	102,06
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92	52,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92	4,63
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,92	78,18
TOTAL Material:					262,28
VALOR:					262,28
VALOR SEM ENCARGOS:					247,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					262,28
VALOR BDI (26.85%):					70,42
VALOR COM BDI:					332,70
QUANTIDADE:					0,00

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,88	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (26.85%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					7,46

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,61
VALOR BDI (26.85%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,77
QUANTIDADE:					202,92

92803 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,04	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					6,61

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,26	10,27
TOTAL Material:					10,27
Mão de obra com encargos complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,85	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,36	0,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,22
VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR BDI (26.85%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,30
QUANTIDADE:	3.994,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPORA
06/2015 (H)
Els -
Comissão Permanente de Licitação

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,85
TOTAL Especiais:					0,44
VALOR:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR BDI (26.85%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,55
QUANTIDADE:					14,90

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
TOTAL Material:					82,04
VALOR:					82,04
VALOR SEM ENCARGOS:					67,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					82,04
VALOR BDI (26.85%):					22,02
VALOR COM BDI:					104,06
QUANTIDADE:					0,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5 370,22
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05
QUANTIDADE:					245,93

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	686.913,94
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	85.599,45
TOTAL Equipamento:					50,05
VALOR:					50,05
VALOR SEM ENCARGOS:					50,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,05
VALOR BDI (26.85%):					13,43
VALOR COM BDI:					63,48
QUANTIDADE:					1,14

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84

TOTAL Material: 7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	19,48	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	23,72	5,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,45

VALOR: 18,29

VALOR SEM ENCARGOS: 15,12

VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 18,29

VALOR BDI (26.85%): 4,91

VALOR COM BDI: 29,20

QUANTIDADE: 4,00



5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 23,42

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,18	24,18

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
-------	--	--------	---	------------	------	------

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,23	30,23
------	---	--------	---	------------	-------	-------

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,97	45,97
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 103,66

VALOR: 127,08

VALOR SEM ENCARGOS: 119,18

VALOR ENCARGOS (84.44%): 7,90

VALOR COM ENCARGOS: 127,08

VALOR BDI (26.85%): 34,12

VALOR COM BDI: 161,20

QUANTIDADE: 2,08

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,55	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,19	3,33

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,27

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	124,99	90,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,70	255,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	97,45	58,19

TOTAL Material: 404,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,47	23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	18,33	36,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 59,35

VALOR: 468,20

VALOR SEM ENCARGOS: 451,06

VALOR ENCARGOS (84.44%): 17,14

VALOR COM ENCARGOS:	468,20
VALOR BDI (26.85%):	125,71
VALOR COM BDI:	593,91
QUANTIDADE:	0,04



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
TOTAL Material:					71,77
VALOR:					71,77
VALOR SEM ENCARGOS:					57,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					71,77
VALOR BDI (26.85%):					19,27
VALOR COM BDI:					91,04
QUANTIDADE:					0,00

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,40
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					6,55

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,78
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24
QUANTIDADE:					158,83

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,12
QUANTIDADE:					263,38

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	262,28
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,77
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,61
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55

TOTAL Mão de Obra:	0,43
VALOR:	7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (26.85%):	1,89
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	0,07



87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,38	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,81	1,82

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,07

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	126,62	120,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,70	298,54

TOTAL Material: 418,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	18,47	79,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,79
VALOR:	501,68
VALOR SEM ENCARGOS:	477,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,37
VALOR COM ENCARGOS:	501,68
VALOR BDI (26.85%):	134,70
VALOR COM BDI:	636,38
QUANTIDADE:	3,58

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL Mão de Obra:	18,73
VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	0,00

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,38	1,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,81	2,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,45

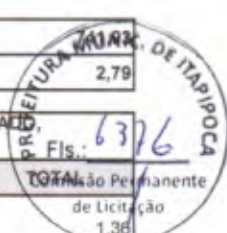
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	124,99	169,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,70	321,89

TOTAL Material: 491,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	18,47	89,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	89,57
VALOR:	584,89
VALOR SEM ENCARGOS:	557,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,35
VALOR COM ENCARGOS:	584,89
VALOR BDI (26.85%):	157,04

VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	2,79



87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,60000000	0,38	1,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,09000000	1,81	1,97

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	15,93	3.017,14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	126,62	98,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	0,70	185,09

TOTAL Material: 3.300,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89000000	18,47	86,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,62
VALOR:	3.390,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3.364,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.390,94
VALOR BDI (26.85%):	910,46
VALOR COM BDI:	4.301,40
QUANTIDADE:	0,12

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.844,96	1,39

TOTAL Equipamento:	1,39
VALOR:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (26.85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,76
QUANTIDADE:	17,45

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.349,73	0,06

TOTAL Equipamento:	0,06
VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	9,57

94972 - CONCRETÓ FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,55	0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,19	3,31

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	124,99	88,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16830000	0,70	273,81

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	97,45	57,75
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 420,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	18,47	22,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	18,33	35,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,88
VALOR:	483,66
VALOR SEM ENCARGOS:	466,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,01
VALOR COM ENCARGOS:	483,66
VALOR BDI (26.85%):	129,86
VALOR COM BDI:	613,52
QUANTIDADE:	0,46

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)	RETRO	Fls.: 6377
--	-------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,18	24,18
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28

TOTAL Serviço:	27,46
VALOR:	50,88
VALOR SEM ENCARGOS:	42,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	50,88
VALOR BDI (26.85%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,54
QUANTIDADE:	4,53

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)
--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,93	62,93
	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,92	39,55

TOTAL Material:	156,47
VALOR:	156,47
VALOR SEM ENCARGOS:	142,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	156,47
VALOR BDI (26.85%):	42,01
VALOR COM BDI:	198,48
QUANTIDADE:	0,00

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19

TOTAL Mão de Obra:	0,19
VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	577,39

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02

TOTAL Material: 10,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	19,48	4,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	23,72	5,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,45

VALOR: 20,47

VALOR SEM ENCARGOS: 17,30

VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 20,47

VALOR BDI (26.85%): 5,49

VALOR COM BDI: 25,96

QUANTIDADE: 1,00

6378
 Comissão Permanente de Licitação

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,90	0,24

TOTAL Mão de Obra: 0,24

VALOR: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

VALOR BDI (26.85%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,30

QUANTIDADE: 2.322,29

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL Serviço: 0,31

VALOR: 19,42

VALOR SEM ENCARGOS: 13,49

VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,93

VALOR COM ENCARGOS: 19,42

VALOR BDI (26.85%): 5,21

VALOR COM BDI: 24,63

QUANTIDADE: 1,33

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.844,96	0,16

TOTAL Equipamento: 0,16

VALOR: 0,16

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,16

VALOR BDI (26.85%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,20

QUANTIDADE: 17,45

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	102,08	102,08
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92	5,72

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,92	5,01

TOTAL Material:	132,02
VALOR:	132,02
VALOR SEM ENCARGOS:	120,60
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	132,02
VALOR BDI (26.85%):	35,44
VALOR COM BDI:	167,46
QUANTIDADE:	0,00



12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,78	102,06

TOTAL Material:	102,06
VALOR:	102,06
VALOR SEM ENCARGOS:	102,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,06
VALOR BDI (26.85%):	27,40
VALOR COM BDI:	129,46
QUANTIDADE:	0,00

5901 - 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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,26
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	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 ÁGUA - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,27	28,27
91398	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 ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
91397	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 ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
5763	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 ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,05	50,05
53831	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 ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	173,34	173,34

TOTAL Serviço:	261,62
VALOR:	281,88
VALOR SEM ENCARGOS:	275,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	281,88
VALOR BDI (26.85%):	75,68
VALOR COM BDI:	357,56
QUANTIDADE:	1,14

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

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,85	1,15

TOTAL Especiais:	1,15
VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (26.85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	9,57

90008 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2015 (UN)

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

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	13,36	2,67
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	12,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	22,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,87

Serviço					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	628,88	14,02
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	264,57	264,57

TOTAL Serviço:	278,59
VALOR:	345,22
VALOR SEM ENCARGOS:	299,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	345,22
VALOR BDI (26.85%):	92,69
VALOR COM BDI:	437,91
QUANTIDADE:	7,00

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAI M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Eq. nto					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	431.898,44	30,23

TOTAL Equipamento:	30,23
VALOR:	30,23
VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (26.85%):	8,11
VALOR COM BDI:	38,34
QUANTIDADE:	2,08

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,46	7,51
00039027	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	15,03	0,09

TOTAL Material:	7,60
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,41	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,33	0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14
VALOR:	9,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (26.85%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	70,20

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88

TOTAL Material:	6,88
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,48	4,51
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,01
VALOR:	16,89



VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,89
VALOR BDI (26.85%):	4,53
VALOR COM BDI:	7,00
QUANTIDADE:	7,00



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,90	10,90

TOTAL Mão de Obra: 10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

TOTAL Serviço: 0,24

VALOR: 18,33

VALOR SEM ENCARGOS: 13,23

VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 18,33

VALOR BDI (26.85%): 4,92

VALOR COM BDI: 23,25

QUANTIDADE: 2.322,29

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,38	1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,81	1,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000137	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	126,62	129,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,70	240,46

TOTAL Material: 369,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	18,47	85,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 85,70

VALOR: 458,61

VALOR SEM ENCARGOS: 432,44

VALOR ENCARGOS (84.44%): 26,17

VALOR COM ENCARGOS: 458,61

VALOR BDI (26.85%): 123,13

VALOR COM BDI: 581,74

QUANTIDADE: 0,03

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL Mão de Obra: 18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 18,73

VALOR BDI (26.85%): 5,02

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,18
VALOR BDI (26.85%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,32
QUANTIDADE:						7,46

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,81	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	124,99	158,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,70	401,52
TOTAL Material:						560,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,47	81,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,63
VALOR:						645,02
VALOR SEM ENCARGOS:						620,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						24,93
VALOR COM ENCARGOS:						645,02
VALOR BDI (26.85%):						173,18
VALOR COM BDI:						818,20
QUANTIDADE:						1,62

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (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	0,03020000	21,92	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	28,15	0,91
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	50,88	20,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	127,08	10,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	123,76

TOTAL Material: 123,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	15,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,14
VALOR:	184,76
VALOR SEM ENCARGOS:	171,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	184,76
VALOR BDI (26.85%):	49,60
VALOR COM BDI:	234,36
QUANTIDADE:	0,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,37

TOTAL Mão de Obra:	0,12
VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (26.85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	77,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
Els. 6383
Comissão Permanente de Licitação

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,15

TOTAL Serviço:	1,31
VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (26.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,47
QUANTIDADE:	9,57

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,37

TOTAL Material: 9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,51
VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.85%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,80
QUANTIDADE:	674,30

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.033,32	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69
VALOR:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,69
VALOR BDI (26.85%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,87
QUANTIDADE:					101,00

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,55	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,19	3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	124,99	95,10
00000079 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,70	227,61
00000021 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	97,45	57,61
TOTAL Material:					380,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,47	23,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,33	37,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,72
VALOR:					445,41
VALOR SEM ENCARGOS:					427,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					445,41
VALOR BDI (26.85%):					119,59
VALOR COM BDI:					565,00
QUANTIDADE:					0,55

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92	1,59
JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92	0,06
TOTAL Material:					20,38
VALOR:					20,38
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,38
VALOR BDI (26.85%):					5,47
VALOR COM BDI:					25,85
QUANTIDADE:					0,00

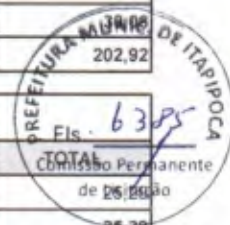
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL Serviço:	0,61
					VALOR:	23,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,50
					VALOR COM ENCARGOS:	23,72
					VALOR BDI (26.85%):	6,36
					VALOR COM BDI:	
					QUANTIDADE:	202,92

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
					TOTAL Mão de Obra:	25,29
					VALOR:	25,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,29
					VALOR BDI (26.85%):	6,79
					VALOR COM BDI:	32,08
					QUANTIDADE:	0,00



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,68	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,18
					VALOR BDI (26.85%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,22
					QUANTIDADE:	142,69

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80007	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	21,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
					VALOR COM ENCARGOS:	21,24
					VALOR BDI (26.85%):	5,70
					VALOR COM BDI:	26,94
					QUANTIDADE:	23,01

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL Mão de Obra:						15,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,36
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,36
VALOR BDI (26.85%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,63
QUANTIDADE:						424,79

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,18000000	5,39	173,34
TOTAL Material:						173,34
VALOR:						173,34
VALOR SEM ENCARGOS:						173,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						173,34
VALOR BDI (26.85%):						46,54
VALOR COM BDI:						219,88
QUANTIDADE:						1,14

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,76
TOTAL Material:						171,12
VALOR:						171,12
VALOR SEM ENCARGOS:						156,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						171,12
VALOR BDI (26.85%):						45,94
VALOR COM BDI:						217,06
QUANTIDADE:						0,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,48
QUANTIDADE:						187,50

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10



VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22
QUANTIDADE:	93,76



91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,78
VALOR:						21,92
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,92
VALOR BDI (26.85%):						5,88
VALOR COM BDI:						27,80
QUANTIDADE:						48,62

86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,28	0,13
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL Material:						14,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,73	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	18,33	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86
VALOR:						18,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,78
QUANTIDADE:						10,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,78	87,88
TOTAL Material:						87,88
VALOR:						87,88
VALOR SEM ENCARGOS:						87,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,88
VALOR BDI (26.85%):						23,59
VALOR COM BDI:						111,47
QUANTIDADE:						0,73

97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	21,24	23,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	22,45	9,87
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	0,45	5,82
90600	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70000000	1,21	5,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						45,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	52,83	
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	20,09	29,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	7,91	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	9,87	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	14,80	6,47
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	13,62	8,92
TOTAL Material:						540,28



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	19,04	29,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	22,41	175,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	23,47	525,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	18,33	410,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.141,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	15,55	342,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	483,66	580,39

TOTAL Serviço:	922,48
VALOR:	2.649,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2.240,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	409,27
VALOR COM ENCARGOS:	2.649,53
VALOR BDI (26.85%):	711,39
VALOR COM BDI:	3.360,92
QUANTIDADE:	0,07

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12

TOTAL Serviço:	5,19
VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (26.85%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,58
QUANTIDADE:	6,36

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN. POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.829,89	0,06

TOTAL Equipamento:	0,06
VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	2,10

9

10

✓

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL UNIC.	
00000103	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	177,77	177,77
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	17,61	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	13,36	
TOTAL Material:					176,28	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	61,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	24,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,29
VALOR:					264,57
VALOR SEM ENCARGOS:					236,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					26,05
VALOR COM ENCARGOS:					264,57
VALOR BDI (26.85%):					71,03
VALOR COM BDI:					335,60
QUANTIDADE:					7,00

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (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	0,06660000	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	137,48
TOTAL Material:					137,48

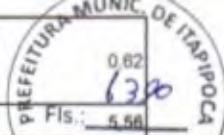
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	47,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	55,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					103,04
VALOR:					243,99
VALOR SEM ENCARGOS:					212,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):					31,34
VALOR COM ENCARGOS:					243,99
VALOR BDI (26.85%):					65,51
VALOR COM BDI:					309,50
QUANTIDADE:					0,09

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	11,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	12,56
TOTAL Material:					96,87
VALOR:					96,87
VALOR SEM ENCARGOS:					85,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					96,87
VALOR BDI (26.85%):					26,00
VALOR COM BDI:					122,87
QUANTIDADE:					0,00

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	4,94



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	UN	0,00000730	85.599,45	0,82
						130
						Fis.: 5,56
						Comissão de Trabalho
						5,56
TOTAL Equipamento:						
VALOR:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,49
VALOR BDI (26.85%):						7,05
VALOR COM BDI:						1,72
QUANTIDADE:						

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,22	7,51
TOTAL Material:						7,51
VALOR:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (26.85%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,52
QUANTIDADE:						1,08

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	1,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	0,08
TOTAL Material:						20,60
VALOR:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (26.85%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,13
QUANTIDADE:						0,00

95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001755	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						44,49

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,08
QUANTIDADE:						0,00

99296 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIA DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço:	1,55
VALOR:	1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,55
VALOR BDI (26.85%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,14
QUANTIDADE:	11,08

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUF. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.829,89	0,58

TOTAL Equipamento:	0,58
VALOR:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (26.85%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,73
QUANTIDADE:	1,08

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	686.913,94	23,56
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	85.599,45	4,71

TOTAL Equipamento:	28,27
VALOR:	28,27
VALOR SEM ENCARGOS:	28,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR BDI (26.85%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,86
QUANTIDADE:	1,72

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	21,24	72,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	22,45	19,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,45	8,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21	8,02

TOTAL Equipamento Custo Horário:	108,77
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	65,54	2.070,04
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	20,09	29,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	7,91	0,52
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L X D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	10,26	61,56
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12780000	14,80	31,46

TOTAL Material:	2.193,11
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	19,04	82,00



88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	22,41	482,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	23,47	749,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	18,33	585,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1.900,23

Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	468,20	561,84

TOTAL Serviço: 561,84
 VALOR: 4.763,97
 VALOR SEM ENCARGOS: 4.141,34
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 622,63
 VALOR COM ENCARGOS: 4.763,97
 VALOR BDI (26.85%): 1.279,12
 VALOR COM BDI: 6.043,09
 QUANTIDADE:

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	431.898,44	24,18

TOTAL Equipamento: 24,18
 VALOR: 24,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 24,18
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 24,18
 VALOR BDI (26.85%): 6,49
 VALOR COM BDI: 30,67
 QUANTIDADE: 6,61

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,49	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,51	247,86

TOTAL Material: 323,84

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL Mão de Obra: 155,50
 VALOR: 479,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 378,64
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70
 VALOR COM ENCARGOS: 479,34
 VALOR BDI (26.85%): 128,70
 VALOR COM BDI: 608,04
 QUANTIDADE: 7,51

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,24	0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,45	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,57

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	52,83	55,47

TOTAL Material: 55,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,04	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,13	0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,20
 VALOR: 56,24
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,98
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,26



VALOR COM ENCARGOS:	56,24
VALOR BDI (26.85%):	15,10
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	63,40



88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_06/2019 (M3)

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	124,99	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,96	72,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,70	237,73

TOTAL Material:					451,41
------------------------	--	--	--	--	---------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	18,33	160,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		160,93
VALOR:		612,34
VALOR SEM ENCARGOS:		567,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):		44,78
VALOR COM ENCARGOS:		612,34
VALOR BDI (26.85%):		164,41
VALOR COM BDI:		776,75
QUANTIDADE:		0,09

9276 - ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42

TOTAL Material:					0,84
------------------------	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,85	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	23,36	1,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,19
---	--	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88

TOTAL Serviço:		10,88
VALOR:		13,91
VALOR SEM ENCARGOS:		12,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):		1,14
VALOR COM ENCARGOS:		13,91
VALOR BDI (26.85%):		3,73
VALOR COM BDI:		17,64
QUANTIDADE:		7,75

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares:					6,68
---------------------------------------	--	--	--	--	-------------

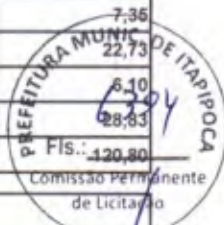
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76

TOTAL Mão de Obra:					15,76
---------------------------	--	--	--	--	--------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29

TOTAL Serviço:		0,29
VALOR:		22,73
VALOR SEM ENCARGOS:		15,38

VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (26.85%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,83
QUANTIDADE:	120,80



88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82

TOTAL Mão de Obra: 11,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 19,15

VALOR SEM ENCARGOS: 13,66

VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,49

VALOR COM ENCARGOS: 19,15

VALOR BDI (26.85%): 5,14

VALOR COM BDI: 24,29

QUANTIDADE: 22,57

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,55	2,89
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	5,19	2,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	124,99	133,73
000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,70	338,60

TOTAL Material: 472,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	18,47	45,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,33	13,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 58,80

VALOR: 536,97

VALOR SEM ENCARGOS: 519,39

VALOR ENCARGOS (84.44%): 17,58

VALOR COM ENCARGOS: 536,97

VALOR BDI (26.85%): 144,17

VALOR COM BDI: 681,14

QUANTIDADE: 3,17

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35

TOTAL Mão de Obra: 0,35

VALOR: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,19

VALOR ENCARGOS (84.44%): 8,16

VALOR COM ENCARGOS: 0,35

VALOR BDI (26.85%): 0,09

VALOR COM BDI:	2.008,21
QUANTIDADE:	1,08



91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:						8,62
VALOR:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,62
VALOR BDI (26.85%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,93
QUANTIDADE:						1,08

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
TOTAL Material:						4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,33	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
VALOR:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
VALOR BDI (26.85%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,46
QUANTIDADE:						12,00

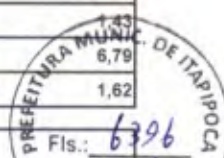
91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI TÂNEQUE E TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	686.913,94	3,91
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	85.599,45	0,49
TOTAL Equipamento:						4,40
VALOR:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,40
VALOR BDI (26.85%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,58
QUANTIDADE:						1,72

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,00360000	21,92	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,15	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,47	2,39

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,33	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,19
VALOR:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (26.85%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,79
QUANTIDADE:						1,62



95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,68
TOTAL Mão de Obra:					0,45
VALOR:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,45
VALOR BDI (26.85%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,57
QUANTIDADE:					201,05

C3255 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,99	0,85
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,47	4,04
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,12	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	349,88	14,57
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,95	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	132,02	5,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.613,19	9,84
TOTAL Material:					9,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:					3,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,36	38,09
TOTAL Serviço:					38,89	
VALOR:					76,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,05	
VALOR COM ENCARGOS:					76,92	
VALOR BDI (26.85%):					20,65	
VALOR COM BDI:					97,57	
QUANTIDADE:					0,07	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.844,96	1,52
TOTAL Equipamento:					1,52	
VALOR:					1,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,52	
VALOR BDI (26.85%):					0,40	
VALOR COM BDI:					1,92	
QUANTIDADE:					6,36	

92891 - QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - OHD DIURNO. AF_03/2014 (OHD)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,11

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66

TOTAL Serviço:	1,24
VALOR:	20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (26.85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,81
QUANTIDADE:	0,92



88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00037372	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76

TOTAL Mão de Obra: 15,76

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

TOTAL Serviço:	0,35
VALOR:	23,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.85%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,77
QUANTIDADE:	2.008,21

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19

TOTAL Mão de Obra: 12,19

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço:	0,10
VALOR:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83

VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (26.85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,42
QUANTIDADE:	263,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
Fls.: 6398
Comissão Permanente de Licitação

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					23,36
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					23,36
VALOR BDI (26.85%):					6,27
VALOR COM BDI:					29,63
QUANTIDADE:					226,86

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06

TOTAL Serviço:	1,81
VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (26.85%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,29
QUANTIDADE:	58,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,79	0,17

TOTAL Mão de Obra:	0,17
VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21
QUANTIDADE:	133,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30
QUANTIDADE:					735,28

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (26.85%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,67
QUANTIDADE:					1,01

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,08
QUANTIDADE:					0,73

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

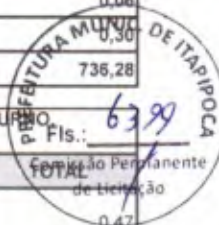
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000046 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,68	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27
QUANTIDADE:					85,35

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,00	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					57,08

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

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



00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,85	2,12	
						TOTAL Especiais:	2,12
						VALOR:	2,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	2,12
						VALOR BDI (26.85%):	0,56
						VALOR COM BDI:	2,68
						QUANTIDADE:	6,36

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,38	1,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,81	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,24	160,18
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	124,99	134,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,70	340,20
TOTAL Material:						535,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	18,47	69,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,26
VALOR:						707,28
VALOR SEM ENCARGOS:						686,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						21,15
VALOR COM ENCARGOS:						707,28
VALOR BDI (26.85%):						189,90
VALOR COM BDI:						897,18
QUANTIDADE:						0,01

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,85	0,66

TOTAL Especiais:						0,66
VALOR:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						0,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (26.85%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,83
QUANTIDADE:						0,92

5903 - 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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26

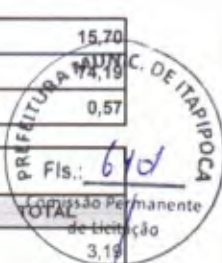
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,26
--	--	--	--	--	--	-------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 ÁGUA - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,27	28,27
91398	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 ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
91397	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 ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56

TOTAL Serviço:						38,23
VALOR:						58,49
VALOR SEM ENCARGOS:						52,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						58,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fil.: 8100
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (26.85%):	15,70
VALOR COM BDI:	31,40
QUANTIDADE:	0,57



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						24,71
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						24,71
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,34
QUANTIDADE:						736,28

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.033,32	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11
QUANTIDADE:						101,08

9194 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

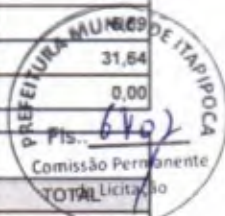
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Material:						4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,48	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	23,72	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,52
VALOR:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (26.85%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,59
QUANTIDADE:						12,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92	5,72

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92	0,50
TOTAL Material:						24,95
VALOR:						24,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,95
VALOR BDI (26.85%):						6,53
VALOR COM BDI:						31,48
QUANTIDADE:						0,00



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,92
TOTAL Material:					21,26
VALOR:					21,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,26
VALOR BDI (26.85%):					5,70
VALOR COM BDI:					26,96
QUANTIDADE:					0,01

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

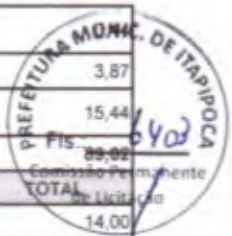
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.85%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					0,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92
TOTAL Material:					31,02
VALOR:					31,02
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,02
VALOR BDI (26.85%):					8,32
VALOR COM BDI:					39,34
QUANTIDADE:					0,00

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	8,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	7,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	5,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,62
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	69,27



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,91	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	14,80	3,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,45	15,44

TOTAL Material:	14,00
PREÇO LIMITÁRIO	89,02
TOTAL	103,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,04	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87800000	22,41	82,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	23,47	537,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	18,33	419,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.053,15
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,55	449,96
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	483,66	580,39

TOTAL Serviço:	1.030,35
VALOR:	2.200,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1.812,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	387,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.200,14
VALOR BDI (26.85%):	590,73
VALOR COM BDI:	2.790,87
QUANTIDADE:	0,08

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,78	62,93

TOTAL Material:	62,93
VALOR:	62,93
VALOR SEM ENCARGOS:	62,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,93
VALOR BDI (26.85%):	16,89
VALOR COM BDI:	79,82
QUANTIDADE:	0,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,81	0,19

TOTAL Mão de Obra:	0,19
VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	424,79

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	90,54	90,54
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,53	43,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	125,95	3,82

TOTAL Material:	137,42
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	22,73	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	18,33	3,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,24
VALOR:	145,66
VALOR SEM ENCARGOS:	145,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,80

VALOR COM ENCARGOS:	149,66
VALOR BDI (26.85%):	40,18
VALOR COM BDI:	189,84
QUANTIDADE:	2,00



95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,78	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,35
VALOR BDI (26.85%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,44
QUANTIDADE:					112,08

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Serviço:					1,21
VALOR:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,21
VALOR BDI (26.85%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,53
QUANTIDADE:					14,90

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,02	0,00
10726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	96,87	5,69
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,36	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,26	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,85	6,01
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,11	1,20
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,03	7,57
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,37	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,71	0,40
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	567,57	0,28
TOTAL Material:					15,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:					10,42
VALOR:					35,36
VALOR SEM ENCARGOS:					26,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34
VALOR COM ENCARGOS:					35,36
VALOR BDI (26.85%):					9,49
VALOR COM BDI:					44,85
QUANTIDADE:					0,07

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,55	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	

TOTAL Equipamento Custo Horário: **3,55**
 Comissão Permanente de Licitação: **3,55**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	124,99	104,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,70	149,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	97,45	56,72
TOTAL Material:					310,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	18,47	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	18,33	38,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,18
VALOR:	377,91
VALOR SEM ENCARGOS:	359,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,25
VALOR COM ENCARGOS:	377,91
VALOR BDI (26.85%):	101,46
VALOR COM BDI:	479,37
QUANTIDADE:	5,11

883 ELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	22,91
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	22,91
VALOR BDI (26.85%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,06
QUANTIDADE:	93,76

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1,349,73	0,09

TOTAL Equipamento:	0,09
VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	32,58

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	----------	------	-------------	----------------	-------



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,37	
					TOTAL Mão de Obra:	10,37

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	17,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,81
					VALOR COM ENCARGOS:	17,85
					VALOR BDI (26.85%):	4,79
					VALOR COM BDI:	22,64
					QUANTIDADE:	77,43

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,01	
					TOTAL Mão de Obra:	14,01

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
					TOTAL Serviço:	0,07
					VALOR:	20,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,45
					VALOR COM ENCARGOS:	20,26
					VALOR BDI (26.85%):	5,43
					VALOR COM BDI:	25,69
					QUANTIDADE:	1,72

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012673	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
						TOTAL Serviço:	0,35
						VALOR:	23,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,38
						VALOR COM ENCARGOS:	23,47
						VALOR BDI (26.85%):	6,36
						VALOR COM BDI:	29,77
						QUANTIDADE:	112,08



91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) Comissão Permanente de Licitação

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13,033,32	0,86	
						TOTAL Equipamento:	0,86
						VALOR:	0,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,86
						VALOR BDI (26.85%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,09
						QUANTIDADE:	52,45

8688 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06	
						TOTAL Material:	5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,33	0,86	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,34
						VALOR:	10,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	10,26
						VALOR BDI (26.85%):	2,75
						VALOR COM BDI:	13,01
						QUANTIDADE:	6,00

932: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008000	4,525,14	0,27	
						TOTAL Equipamento:	0,27
						VALOR:	0,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,27
						VALOR BDI (26.85%):	0,07
						VALOR COM BDI:	0,34
						QUANTIDADE:	0,92

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,92	0,49	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,92	0,03	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,92	0,26	
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00	
						TOTAL Material:	0,78
						VALOR:	0,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,78

VALOR BDI (26.85%):	0,20
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	541,72



88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL Mão de Obra:						17,04

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL Serviço:	0,20
VALOR:	23,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (26.85%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,70
QUANTIDADE:	6,61

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,78	53,29

TOTAL Material:	53,29
VALOR:	53,29
VALOR SEM ENCARGOS:	53,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,29
VALOR BDI (26.85%):	14,30
VALOR COM BDI:	67,59
QUANTIDADE:	0,00

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL Serviço:	0,45
VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE:	17,03

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,53	91,59
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
00010000	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	224,02	224,02
TOTAL Material:						317,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	22,41	34,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,33	14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,80
VALOR:						366,19
VALOR SEM ENCARGOS:						351,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						366,19
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						464,51
QUANTIDADE:						6,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.349,73	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (26.85%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01
QUANTIDADE:						32,58



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95016	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						19,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						19,48
VALOR BDI (26.85%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,71
QUANTIDADE:						201,05

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

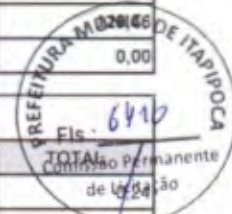
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,22	5,37
TOTAL Material:						5,37
VALOR:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (26.85%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,81
QUANTIDADE:						52,45

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,78	102,06
TOTAL Material:					102,06	
VALOR:					102,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					102,06	
VALOR BDI (26.85%):					27,40	
VALOR COM BDI:					129,46	
QUANTIDADE:					0,00	

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	226,86
TOTAL Mão de Obra:					0,24	
VALOR:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,24	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,30	
QUANTIDADE:					226,86	



977 :ÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	21,24	22,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	22,45	17,36
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,45	8,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,21	8,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,68

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	52,83	157,38
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	7,91	0,94
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	14,80	9,53
TOTAL Material:					167,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	19,04	34,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06650000	22,41	203,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	23,47	755,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	18,33	590,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.583,40	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	15,55	663,14
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	468,20	561,84
TOTAL Serviço:					1.224,98	
VALOR:					3.031,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.455,31	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					576,60	
VALOR COM ENCARGOS:					3.031,91	
VALOR BDI (26.85%):					814,06	
VALOR COM BDI:					3.845,97	
QUANTIDADE:					0,00	

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	124,99	144,98
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,96	111,74

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,70	183,32
----------	------------------------------------	--------	----	--------------	------	--------

TOTAL Material: 440,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,33	205,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	205,84
VALOR:	645,88
VALOR SEM ENCARGOS:	588,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	57,27
VALOR COM ENCARGOS:	645,88
VALOR BDI (26.85%):	173,41
VALOR COM BDI:	819,29
QUANTIDADE:	0,14

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	431.898,44	3,28

TOTAL Equipamento:	3,28
VALOR:	3,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (26.85%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,16
QUANTIDADE:	6,61

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,38	0,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,81	1,44

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	124,99	133,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,70	338,59

TOTAL Material: 472,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	18,47	63,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,16
VALOR:	537,91
VALOR SEM ENCARGOS:	518,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	19,29
VALOR COM ENCARGOS:	537,91
VALOR BDI (26.85%):	144,42
VALOR COM BDI:	682,33
QUANTIDADE:	0,32

92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	21,24	5,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	22,45	1,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	89,46	102,52
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,87	1,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,36	2,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,95200000	3,45	23,98

TOTAL Material: 130,25

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



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	19,04	3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	23,13	21,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,91
					VALOR:	161,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	151,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	161,31
					VALOR BDI (26.85%):	43,31
					VALOR COM BDI:	204,62
					QUANTIDADE:	15,78

43,31
204,62
15,78
Fis.: 642
Município de Itaipoca

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	60,18	60,18
					TOTAL Material:	60,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,33	0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,73
					VALOR:	62,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,11
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	62,97
					VALOR BDI (26.85%):	16,90
					VALOR COM BDI:	79,87
					QUANTIDADE:	10,00

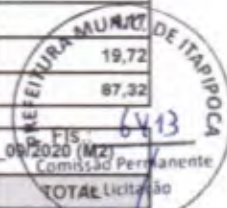
90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,53	91,59
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	298,65	298,65
					TOTAL Material:	391,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,41	37,60
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,33	15,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,97
					VALOR:	444,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	428,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	15,99
					VALOR COM ENCARGOS:	444,39
					VALOR BDI (26.85%):	119,31
					VALOR COM BDI:	563,70
					QUANTIDADE:	1,00

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,20	0,56
					TOTAL Material:	0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,85	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,36	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
					TOTAL Serviço:	11,81
					VALOR:	15,55

VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	19,72
QUANTIDADE:	87,32



92264 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2015

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,24	5,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,45	1,41
TOTAL Equipamento						6,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	89,46	119,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,87	22,77
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,36	2,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,45	31,86
TOTAL Material:					176,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,04	4,76
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,05
VALOR:	215,78
VALOR SEM ENCARGOS:	203,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	215,78
VALOR BDI (26.85%):	57,93
VALOR COM BDI:	273,71
QUANTIDADE:	10,22

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043481	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares:	6,68
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68

TOTAL Mão de Obra:	11,68
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço:	0,22
VALOR:	18,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (26.85%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,56
QUANTIDADE:	85,35

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,14
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	-----------------	-------



91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,37	5,37

TOTAL Serviço:	7,01
VALOR:	28,15
VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (26.85%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,70
QUANTIDADE:	52,45

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,82	0,14

TOTAL Mão de Obra:	0,14
VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	22,57

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29

TOTAL Mão de Obra:	25,29
VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	0,00

9127 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN. POT. DE 5,5 A 6,0 HP.	SINAPI	UN	0,00005330	8.829,89	0,47

TOTAL Equipamento:	0,47
VALOR:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59
QUANTIDADE:	2,10

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	373,83	373,83
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,05	58,10
00037289 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINADI	KG	0,00010000	182,00	11,00

TOTAL Material:	454,72
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	22,73	17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	18,33	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,73
VALOR:						480,45
VALOR SEM ENCARGOS:						472,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						480,45
VALOR BDI (26.85%):						129,00
VALOR COM BDI:						609,45
QUANTIDADE:						6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 67/5

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,51	129,54
TOTAL Material:						129,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,04	6,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,92	64,30

TOTAL Serviço:						70,77
VALOR:						319,40
VALOR SEM ENCARGOS:						235,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,22
VALOR COM ENCARGOS:						319,40
VALOR BDI (26.85%):						85,75
VALOR COM BDI:						405,15
QUANTIDADE:						0,08

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	124,99	133,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,70	338,07
TOTAL Material:						471,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,33	157,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,08
VALOR:						628,88
VALOR SEM ENCARGOS:						585,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						43,70
VALOR COM ENCARGOS:						628,88
VALOR BDI (26.85%):						168,85
VALOR COM BDI:						797,73
QUANTIDADE:						0,17

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PROJ. E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.804.908/0001-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.433,97	100,00%						100,00%
			70.433,97						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.964,35	70,00%	30,00%					100,00%
			19.575,05	8.389,30					
3	FUNDAÇÕES	86.315,51	20,00%	80,00%					100,00%
			17.263,10	69.052,41					
4	SUPERESTRUTURA	160.636,57		30,00%	70,00%				100,00%
				48.190,97	112.445,60				
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	71.039,13			50,00%	50,00%			100,00%
					35.519,57	35.519,56			
6	ESQUADRIAS	33.811,74					30,00%	70,00%	100,00%
							10.143,52	23.668,22	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	273.748,60			40,00%	60,00%			100,00%
					109.499,44	164.249,16			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.803,75	100,00%						100,00%
			15.803,75						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	73.749,98				20,00%	80,00%		100,00%
						14.750,00	58.999,98		
10	SISTEMAS DE PISOS	128.284,66				30,00%	70,00%		100,00%
						38.485,40	89.799,26		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	93.968,01					30,00%	70,00%	100,00%
							28.190,40	65.777,61	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.806,69		50,00%	50,00%				100,00%
				3.403,35	3.403,34				
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.464,99		50,00%	50,00%				100,00%
				6.732,50	6.732,49				
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13.031,43		60,00%	40,00%				100,00%
				7.818,86	5.212,57				
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.867,46					30,00%	70,00%	100,00%
							4.460,24	10.407,22	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.014,24					70,00%	30,00%	100,00%
							709,97	304,27	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	27.205,32				60,00%	40,00%		100,00%
						16.323,19	10.882,13		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	19.605,42						100,00%	100,00%
									19.605,42
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.606,23					50,00%	50,00%	100,00%
							24.803,12	24.803,11	
20	SERVIÇOS FINAIS	2.910,25						100,00%	100,00%
									2.910,25
		1.225.783,27	107.272,12	159.391,14	272.813,01	269.327,31	227.988,62	147.476,10	1.225.783,27
			107.272,12	266.663,26	539.476,27	808.803,58	1.036.792,20	1.225.783,27	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Antonio Edras Gomes de Freitas
Socio Administrador.

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E AMBIENTAMENTO LTDA.
CNPJ: 07.003.247/0001-08 | Rua: ... | Itapipoca - Ceará



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
	TOTAL	7,74

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO E AMBIENTAMENTO LTDA

Antonio Exorás Gomes de Freitas
Antonio Exorás Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PAULISTA DE EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 06.502.947/0001-08 - Inscrição Municipal: 482827



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00

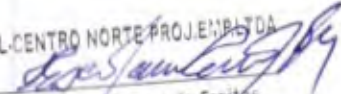
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP/PTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

6

h

1