



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022 - CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE (PT 1073633-66).

DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 15 DE MARÇO DE 2022

HORÁRIO: 09:00 HORAS

LOCAL: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA, SN – PLANALTO DOS COLIBRIS – TAUÁ – CEARÁ.

Fortaleza, 14 de março de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022 - CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE (PT 1073633-66).

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.12.002/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUINAMUIÚ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE (PT 1073633-66)**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 5.052.686,33 (CINCO MILHÕES E CINQUENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução de **360 dias**.

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. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, portador da carteira de Identidade nº. 10143 - CREA – CE, RNP 060778096-7 e inscrito no CPF sob o nº 323.549.673-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente




CONPATE ENGENHARIA LTDA
Luciano Carvalho Cidrão
323 540 273-40 | Soc. Administrador

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

CONPATE
ENGENHARIA







Comissão Permanente de Licitação
3219
F.M.
e
C.M.T.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para execução de estruturação do Parque Quinamulu, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para execução de estruturação do Parque Quinamulu, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)	VERSÃO:	1	HORA:	112,76%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	P. UNIT (S/BD)	BDI	P. UNIT (S/BD)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO							
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP-43958896	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PESSOAL (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	122.458,00	25%	153.072,50	153.072,50
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	238,42	7,30	25%	0,13	2.184,71
2.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	211,40	4,66	25%	5,83	1.231,41
2.3		CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA							
2.3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.898,89	4,66	25%	5,83	11.061,03
2.3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	142,61	25%	178,28	4.278,36
2.3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	8.381,55	25%	7.976,94	7.976,94
2.3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.203,64	25%	1.504,43	1.504,43
2.3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	247,20	25%	309,00	309,00
2.3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.569,84	25%	1.882,06	1.982,06
2.3.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,80	25%	227,25	1.363,80
2.3.8	C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6x6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	202,40	110,01	25%	137,51	27.832,53
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1		ATERRO							
3.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	460,72	112,09	25%	140,11	64.562,63
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	793,85	107,30	25%	134,24	106.537,50
3.1.3	C3162	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.673,15	9,89	25%	12,49	19.844,71
3.1.4	C2967	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3/KM	7.796,00	1,20	25%	1,60	11.692,50
3.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,86	26,23	25%	32,79	749,82
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,86	34,59	25%	43,24	988,41
3.2.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,50	27,31	25%	34,14	460,86
3.3		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
3.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	118,26	65,33	25%	81,66	9.657,41
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	96,13	48,45	25%	61,81	5.842,04
3.3.3	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	36,00	21,28	25%	26,58	959,70
3.4		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.4.1	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	163,75	31,73	25%	39,66	6.484,73
3.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,69	107,39	25%	134,24	522,18
3.4.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	198,87	27,04	25%	33,80	6.657,59
3.5		ATERRO DE GRUA PARA TRANSPORTE DE MATERIAS							
3.5.1	017105	ALUGUEL, MENSAL TORRE/GRUA ASCENSIONAL ATÉ 25m (INTERNA)	SBC	MES	1,00	36,50	25%	38,13	38,13
3.5.2	1017013	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE GRUA	SBC	UN	1,00	36.000,00	25%	45.000,00	45.000,00
4		DRENAGEM							
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL DA VIA							
4.1.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.733,80	22,50	25%	28,13	48.757,80
4.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	626,34	49,13	25%	60,16	37.682,18
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	68,41	65,33	25%	81,66	5.586,53
4.2.2	C2900	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	SEINFRA	M2	0,69	51,70	25%	64,63	626,22
4.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,71	7,16	25%	8,99	33,30
4.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	107,39	25%	134,24	9.183,18
4.2.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	182,75	25%	203,44	1.871,63
4.3		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,24X2,04M)							
4.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,16	633,76	25%	792,20	142,80
4.3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	66,14	70,26	25%	87,85	4.691,90
4.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	631,69	25%	789,61	1.444,99
4.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	1,83	161,83	25%	202,28	370,19
4.3.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,87	194,44	25%	243,06	721,86

R

8

P



OBRAS D'ARTE CORRENTE										
4.4	C2600	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,36	127,38	25%	169,23	1.012,67	
4.4.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	32,80	366,16	25%	457,70	14.821,02	
4.4.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	LN	1,00	3.716,11	25%	4.648,96	4.648,96	
DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA										
4.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,79	633,78	25%	792,20	28.929,32	
4.5.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	755,55	7,16	25%	8,96	8.781,06	
4.5.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	270,00	70,20	25%	87,85	23.719,50	
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.531,50	14,83	25%	18,54	46.927,68	
4.5.5	C0840	CONCRETO P/ABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	80,73	475,54	25%	594,43	47.087,83	
4.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	80,73	161,83	25%	202,29	16.330,87	
DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO										
4.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	633,76	25%	792,30	364,41	
4.6.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,34	70,28	25%	87,86	381,27	
4.6.3	C0840	CONCRETO P/ABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,23	475,54	25%	594,43	731,14	
4.6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23	161,83	25%	202,29	248,61	
4.6.5	C2963	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,00	149,71	25%	187,14	374,28	
PAVIMENTAÇÃO										
PISO EXTERNO										
5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	630,06	25%	787,58	1.701,16	
5.1.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	36,00	26,26	25%	36,61	1.318,06	
5.1.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	155,03	25%	193,79	6.078,35	
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	10,54	25%	13,18	474,30	
PISO TÁTIL										
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	244,62	135,90	26%	169,36	41.483,33	
5.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,74	630,06	26%	787,68	28.935,61	
PISO INTERTRAVADO										
5.3.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	571,86	70,46	26%	88,10	50.289,86	
5.3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	3.461,25	64,25	26%	80,31	277.178,52	
5.3.3	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	4.740,06	50,59	25%	63,24	299.746,91	
5.3.4	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	3.295,99	66,80	25%	83,50	325.316,17	
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO										
5.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	12.669,25	2,58	26%	3,20	40.509,80	
CONSTRUÇÃO DE BASE										
5.5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.866,89	25,79	25%	32,24	81.215,47	
5.5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.866,89	6,64	25%	8,30	15.760,76	
5.5.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	18.986,90	1,20	25%	1,90	28.463,36	
OUTROS ELEMENTOS										
5.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAODR"	SEINFRA	M2	41,00	27,83	25%	34,79	1.426,26	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS										
6.1.1	COMP-24807628	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PETALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA SK	PRÓPRIA	LN	115,00	1.250,00	25%	1.562,50	179.887,50	
ATERRAMENTO										
6.2.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	LN	115,00	316,48	25%	395,60	45.464,00	
ELETRODUTOS E CABOS										
6.3.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	3.600,00	24,36	25%	30,49	106.753,00	
6.3.2	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2015	SINAPI	M	1.200,00	21,38	25%	26,73	32.070,00	
6.3.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	16,00	538,95	25%	673,68	10.776,00	
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
6.4.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	68,18	9,04	25%	12,43	722,88	
6.4.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	41,12	8,61	25%	11,01	462,83	
QUADROS/ CAIXAS										
6.5.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	LN	21,00	8,86	26%	11,06	232,58	
6.5.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	LN	24,00	13,66	26%	17,36	416,70	
6.5.3	COMP-13789462	QDIT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (LN)	PRÓPRIA	LN	2,00	1.310,49				
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

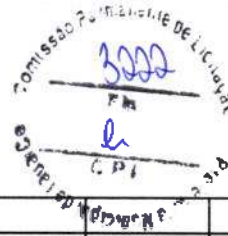
[Handwritten mark]



6.6.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	382,06	7,24			3.466,70
6.7	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
6.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	24,91	25%	31,14	435,83
6.7.2	91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJECÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI	M2	2,00	205,75	26%	257,20	514,40
6.7.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,91	25%	31,14	31,14
6.8	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS								
6.8.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,76	25%	40,96	163,80
6.8.2	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	28,66	25%	35,09	463,34
6.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,56	25%	24,46	48,90
6.8.4	COMP-98856394	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	166,26	25%	207,83	623,46
6.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,59	25%	23,24	46,48
6.9	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS								
6.9.1	COMP-48840626	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPLICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/02 LÂMPADAS LED 60 12W	PRÓPRIA	UN	23,00	167,69	25%	208,61	4.821,06
6.9.2	COMP-31464313	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS	PRÓPRIA	UN	1,00	467,33	25%	584,10	584,10
6.10	POSTES								
6.10.1	COMP-24807628	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PETALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	PRÓPRIA	UN	2,00	4.605,78			
6.10.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	2,00	123,00	25%	153,86	307,73
6.10.3	COMP-95632286	REFLETOR LED 200W, IP66, COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	546,96	26%	683,70	2.734,80
7	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO								
7.1	URBANIZAÇÃO								
7.1.1	COMP-83155568	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP =1,80M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	21,00	3.056,59	26%	3.820,74	80.235,40
7.1.2	COMP-61015877	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP =1,50M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	3.056,59	26%	3.820,74	15.282,86
7.1.3	COMP-39896561	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	11,00	1.536,00	26%	1.820,00	21.120,00
7.1.4	COMP-38110861	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGELADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.069,86	26%	2.587,33	5.174,66
7.1.5	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	4.403,25	25%	5.604,06	11.006,13
7.1.6	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	4.758,36	25%	5.947,86	11.895,90
7.1.7	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.372,83	25%	2.966,04	5.832,06
7.1.8	00042426	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.068,00	26%	2.610,00	5.220,00
7.1.9	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	3.638,91	25%	4.548,64	9.097,28
7.1.10	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.228,25	25%	2.786,56	5.573,13
7.1.11	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	1.694,83	25%	2.118,54	4.237,08
7.1.12	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNDOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	5.915,74	25%	7.394,68	14.789,35
7.1.13	COMP-28210813	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	7.866,00	26%	9.585,00	19.170,00
8	GANTEIRO DO JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS								
8.1	JARDIM								
8.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	171,38	112,00	25%	140,11	24.012,46
8.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.327,37	20,75	26%	26,94	34.428,86
8.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	199,12	127,38	26%	159,23	31.704,88
8.2	FOLHAS METÁLICAS								
8.2.1	COMP-51188876	FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM (UN)	PRÓPRIA	UN	8,00	3.138,88	26%	3.923,60	35.312,40
8.2.2	C2048	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	67,50	13,34	25%	16,68	1.125,58
8.2.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	67,50	18,80	25%	24,75	1.670,63
8.3	MOVIMENTO DE TERRA								
8.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,52	26,23	26%	32,79	377,71
8.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,52	34,96	25%	43,24	498,10
8.3.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	80,91	65,33	25%	81,66	6.607,31
8.3.4	C0086	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	33,96	31,73	25%	39,66	1.346,94
8.3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,38	27,04	25%	33,80	924,77

Handwritten signature/initials

Handwritten mark



8.4 INFRAESTRUTURA										
8.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	79,44	25%	99,30	1.072,44	
8.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,00	16,96	25%	21,19	3.840,88	
8.4.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,20	575,16	25%	716,98	862,74	
8.4.4	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,70	549,50	25%	686,88	3.915,16	
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,90	161,83	25%	202,29	1.366,78	
8.4.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	19,54	37,70	25%	47,13	873,70	
8.5 SUPERESTRUTURA										
8.5.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	202,20	86,36	25%	82,94	16.790,96	
8.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	231,00	14,83	25%	18,54	4.282,16	
8.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,00	16,96	25%	21,19	826,31	
8.5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.209,00	17,98	25%	22,48	27.172,28	
8.5.5	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,70	549,50	25%	686,88	22.480,81	
8.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,70	273,93	25%	342,41	11.198,89	
8.6 SUPERESTRUTURA										
8.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,01	7,43	25%	9,20	1.436,66	
8.6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,01	30,21	25%	47,76	7.403,67	
8.7 SUPERESTRUTURA										
8.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	155,01	18,10	25%	22,63	3.507,10	
8.7.2	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	155,01	2,46	20%	3,08	476,96	
8.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,01	16,08	25%	20,11	3.117,64	
9 ESTRADA DE MADEIRA										
9.1 PAGINAÇÃO										
9.1.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,67	630,76	25%	792,20	13.206,97	
9.1.2	101746	ASSOALHO DE MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M2	277,83	416,53	25%	520,66	144.856,66	
9.1.3	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA AF_01/2021	SINAPI	M2	277,83	6,83	25%	8,54	2.371,87	
9.1.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	277,83	8,21	25%	10,26	2.851,23	
9.1.5	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	277,83	17,25	25%	21,56	5.980,71	
9.2 ESQUADRIAS METÁLICAS										
9.2.1	COMP-57964930	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M)	PRÓPRIA	M	132,30	285,99	25%	357,49	47.296,90	
9.2.2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	132,30	8,21	25%	10,26	1.357,73	
9.2.3	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	132,30	17,25	25%	21,56	2.852,72	
10 PONTES										
10.1 MOVIMENTO DE TERRA										
10.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,22	28,23	25%	32,78	1.154,78	
10.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	35,22	34,50	25%	43,24	1.522,82	
10.1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	224,04	85,33	25%	81,68	18.369,16	
10.1.4	C0085	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	73,80	31,73	25%	39,66	2.827,09	
10.1.5	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	189,72	27,04	25%	33,80	8.412,54	
10.2 INFRAESTRUTURA										
10.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,00	79,44	25%	99,30	3.276,90	
10.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.029,00	17,98	25%	22,48	23.128,78	
10.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,42	575,16	25%	716,98	2.458,61	
10.2.4	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,80	549,50	25%	686,88	18.163,81	
10.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,32	161,83	25%	202,29	6.335,64	
10.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	19,51	37,70	25%	47,13	730,91	
10.3 SUPERESTRUTURA										
10.3.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	171,30	86,36	25%	82,94	14.207,10	
10.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	129,00	14,83	25%	18,54	2.391,34	
10.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.065,00	16,96	25%	21,19	21.293,44	
10.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	591,00	17,98	25%	22,48	13.282,73	
10.3.5	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	171,30	549,50	25%	686,88	117.681,66	
10.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	171,30	273,93	25%	342,41	58.655,26	
10.4 PISOS										
10.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	72,00	630,06	25%	787,58	66.708,46	
10.4.2	101746	ASSOALHO DE MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M2	72,00	416,53	25%	520,66	37.487,70	
10.4.3	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA AF_01/2021	SINAPI	M2	72,00	6,83	25%	8,54	614,70	
10.4.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	72,00	8,21	25%	10,26	738,00	
10.4.5	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	72,00	17,25	25%	21,56	1.562,50	

100

R

e

e



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO										
CPL										
11	TRILHA									
11.1	SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.048,38	4,66	25%	5,83	23.576,16	
11.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.048,38	0,31	25%	0,39	1.567,87	
11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,32	49,48	25%	61,61	5.336,86	
11.1.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	86,32	476,54	25%	594,43	5.110,77	
11.1.5	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	SEINFRA	M	2.023,19	28,00	25%	36,00	70.611,65	
11.1.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	680,81	26,10	25%	32,63	21.562,10	
12	SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	LIMPEZA FINAL									
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.966,32	1,40	25%	1,78	13.021,81	
12.2	INDENIZAÇÕES									
12.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.998,86	1,48	25%	1,88	3.512,06	
12.3	LIMPEZA GERAL									
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,02	13,06	25%	16,33	4.689,26	
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
13.1	INFRAESTRUTURA									
13.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	226,60	79,44	25%	99,50	22.382,15	
13.1.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	130,90	180,61	25%	200,76	26.279,61	
13.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	207,80	14,83	25%	18,54	3.652,00	
13.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	817,00	16,96	25%	21,19	17.310,19	
13.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5.921,00	17,98	25%	22,48	133.074,46	
13.1.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	99,20	548,50	25%	686,68	66.138,00	
13.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	88,84	181,83	26%	202,29	17.971,22	
13.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,80	273,80	26%	342,41	4.040,47	
13.1.9	88616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,24	675,16	28%	718,06	1.610,45	
13.1.10	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,36	633,76	26%	792,20	308,98	
13.1.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,16	37,70	25%	47,13	2.222,42	
13.1.12	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	126,70	17,71	25%	22,14	2.782,68	
13.1.13	92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	154,86	18,78	26%	20,96	3.245,16	
13.1.14	92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,30	17,54	25%	21,83	247,75	
13.1.15	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	212,80	16,46	25%	20,56	4.376,36	
13.1.16	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	117,20	14,16	25%	17,70	2.074,44	
13.1.17	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	161,60	14,08	25%	17,60	2.886,40	
13.2	SUPERESTRUTURA									
13.2.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	404,10	86,38	25%	82,94	33.515,04	
13.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	14,83	25%	18,54	6.228,60	
13.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.157,00	16,96	25%	21,19	24.513,94	
13.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,30	548,50	25%	686,68	17.377,84	
13.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,30	273,80	25%	342,41	8.663,04	
13.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	156,00	17,06	26%	22,48	3.508,10	
13.2.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	13,58	34,80	26%	43,61	592,28	
13.2.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	13,56	171,20	25%	214,90	2.906,12	
14	PAREDES E PAINÉIS									
14.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
14.1.1	D0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	371,19	71,71	25%	89,64	33.272,54	
14.1.2	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	SEINFRA	M2	432,48	256,31	25%	320,38	138.564,30	
14.2	VERGAS E CHAPIM									
14.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,89	2.000,44	25%	2.500,56	4.225,93	
14.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,91	133,80	25%	167,25	1.490,20	
14.3	ELEMENTOS VAZADOS									
14.3.1	C4525	COBOGÔ DE VIDRO (20x10x10)cm	SEINFRA	M2	5,12	913,33	25%	1.141,66	5.843,31	
14.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
14.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	75,01	508,16	25%	636,23	47.648,23	
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
15.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
15.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	905,60	26%	1.132,00	4.628,00	

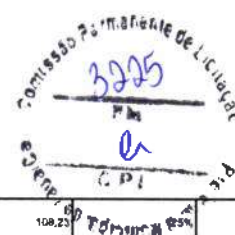
Comissão Permanente de Licitação
 2024
 P.M.
 C.P.I.

15.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	LN	2,00	988,30		1235,38	2.470,75
15.1.3	90841	RY DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	LN	1,00	1.047,20	25%	1.309,00	1.309,00
15.1.4	90842	RY DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 70X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	LN	1,00	1.055,80	25%	1.319,75	1.319,75
15.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
15.2.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	9,50	389,90	25%	487,38	4.830,06
15.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,80	461,44	25%	578,80	9.890,24
15.2.3	S04716	GRADE DE METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)	PRÓPRIA	M2	183,33	346,76	25%	433,45	79.464,39
16	COBERTURA								
16.1	COBERTURA METÁLICA								
16.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	153,00	73,33	25%	91,86	14.024,36
16.1.2	COMP-81476286	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	KG	470,00	15,91	25%	19,89	9.347,15
16.1.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	20,00	183,44	25%	229,30	4.586,00
16.2	ESTRUTURA DE MADEIRA								
16.2.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	14,00	73,13	25%	91,41	1.278,78
16.2.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	150,28	170,03	25%	212,54	31.940,14
16.3	TELHAS								
16.3.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	14,00	51,06	25%	63,83	889,55
16.3.2	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	2,50	41,46	25%	51,83	120,56
16.3.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	122,28	43,55	25%	54,44	6.656,62
16.3.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	28,00	49,01	25%	61,26	1.716,35
16.3.5	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	32,16	28,91	25%	36,14	1.162,16
16.3.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,88	14,33	25%	17,91	1.180,06
16.4	OUTROS ELEMENTOS								
16.4.1	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,80	40,84	25%	51,06	541,13
16.4.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,45	87,79	25%	94,74	886,51
16.4.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	65,88	32,51	25%	40,84	2.677,20
16.4.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,28	26,10	25%	32,63	4.902,89
17	REVESTIMENTOS								
17.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.615,76	7,43	25%	9,29	15.006,37
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.325,27	35,60	25%	44,75	59.306,83
17.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	290,46	38,21	25%	47,76	13.874,53
17.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
17.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	347,83	108,23	25%	135,29	47.067,06
17.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	347,83	9,45	25%	11,61	4.108,74
17.2.3	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	189,70	151,93	25%	189,91	36.026,40
17.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	12,88	25%	16,10	3.054,17
17.2.5	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	SEINFRA	M	41,46	25,75	25%	32,19	1.334,49
17.2.6	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	787,74	78,24	25%	96,30	75.071,62
17.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								
17.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	61,50	36,48	25%	45,60	2.348,40
17.4	ARGAMASSAS PARA TETOS								
17.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,50	14,59	25%	18,20	100,24
17.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20,mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,50	39,50	25%	49,38	271,66
18	PISOS								
18.1	PISOS INTERNOS								
18.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,56	630,06	25%	787,56	2.766,69
18.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,41	29,28	25%	39,61	2.541,27
18.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,90	136,10	25%	170,13	10.832,81
18.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,41	9,45	25%	11,81	619,61

18

18

18



18.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,91	108,23	25%	135,26	934,84
18.2	SOLEIRAS E PEITORIS								
18.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,50	94,60	25%	118,25	766,63
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
19.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
19.1.1	91764	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	9,00	41,63	25%	52,04	466,34
19.1.2	91765	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	67,00	41,35	25%	51,68	3.463,06
19.1.3	91766	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	17,40	30,90	25%	36,63	672,06
19.1.4	91768	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	6,10	46,48	25%	58,10	354,41
19.1.5	91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	0,60	86,44	25%	110,56	99,50
19.1.6	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	4,40	36,68	25%	46,11	202,90
19.2	REGISTROS E VÁLVULAS								
19.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	64,93	25%	118,66	583,31
19.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,00	25%	65,00	65,00
19.2.3	COMP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4" (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	40,20	25%	50,25	50,25
19.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
19.3.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,72	474,26	25%	592,86	9.912,66
19.3.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	664,36	25%	887,66	3.471,60
19.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.230,48	25%	1.538,10	3.076,20
19.3.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	486,34	25%	582,93	1.165,86
19.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	601,66	25%	752,08	1.504,16
19.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,80	270,60	25%	338,36	1.216,11
19.3.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,81	25%	54,76	109,53
19.3.9	96675	HIDROMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	172,20	25%	215,25	215,25
19.3.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	889,71	25%	1.112,14	1.112,14
19.3.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	543,81	25%	679,76	679,76
19.3.12	85547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	72,84	25%	90,80	90,80
19.3.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	41,16	25%	51,45	51,45
19.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
19.4.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.426,88	25%	4.283,61	4.283,61
19.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
19.5.1	COMP-49709788	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	472,60	25%	590,75	560,75
19.5.2	COMP-58993983	CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	PRÓPRIA	UN	1,00	68,00	25%	85,11	85,11
19.5.3	COMP-68038894	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688)	PRÓPRIA	UN	1,00	24,74	25%	30,93	30,93
19.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
19.6.1	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	6.303,00	25%	7.878,75	7.878,75
19.6.2	COMP 5847	CONJ MTO BOMBA SUBMERSA- POT = 1,5 CV/M3H - 53 MCA - INSTALADO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.854,20	25%	4.867,75	4.567,75
19.6.3	COMP 5848	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	PRÓPRIA	M	25,00	331,50	25%	414,38	10.358,38
19.6.2	C2833	FOTOGEOLOGIA	SEINFRA	UN	1,00	382,80	25%	481,13	481,13
19.6.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	416,60	25%	520,75	520,75
20	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
20.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
20.1.1	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	37,20	86,44	25%	110,56	4.112,46
20.1.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	31,50	72,23	25%	90,29	2.844,08
20.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	12,20	43,65	25%	54,56	665,66

20.1.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	2,10	66,79	25%	69,74	146,45
20.1.5	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	8,30	30,90	25%	38,63	320,56
20.1.6	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	4,80	36,89	25%	46,11	221,34
20.2	ACESSÓRIOS								
20.2.1	C0511	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= 140X140cm	SEINFRA	UN	5,00	204,46	25%	255,58	1.277,88
20.2.2	COMP-32831177	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 75MM (LIND)	PRÓPRIA	UN	5,00	81,79	25%	77,24	306,19
20.2.3	C0508	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	511,06	25%	638,83	2.558,30
20.2.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	37,71	25%	47,14	94,28
20.2.5	COMP-68036894	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5636)	PRÓPRIA	UN	1,00	24,74	25%	30,83	30,83
21	PINTURAS								
21.1	FORROS								
21.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	62,50	14,21	25%	17,78	1.110,16
21.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,50	23,26	25%	28,06	1.816,41
21.1.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	6,91	2,95	25%	3,58	24,82
21.1.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	6,91	24,40	25%	30,61	211,63
21.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	6,91	17,88	25%	22,36	154,44
21.2	PAREDES EXTERNAS								
21.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	152,14	17,36	25%	21,73	3.305,24
21.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
21.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,25	20,01	25%	25,01	656,58
21.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,25	24,88	25%	31,10	818,38
21.3.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,29	26,10	25%	32,63	758,84
21.4	ESQUADRIAS METÁLICAS								
21.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,76	45,31	25%	56,64	269,58
21.4.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	400,25	13,34	25%	16,68	6.674,17
21.4.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	400,25	19,80	25%	24,75	9.906,16
21.5	OUTROS ELEMENTOS								
21.5.1	INS-194770	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA SCM DE PERFIL (Município de TALUÁ - Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE)	MERCADO	UN	4,00	7.504,80	25%	9.361,00	37.524,00
21.5.2	COMP 6764	FORNECIMENTO DE BORBOLETA / CATRACA DE ACESSO MECANICO COM CONTADOR DE GIRO	PRÓPRIA	UN	4,00	2.158,25	25%	2.685,31	10.781,25
21.6	PAREDES INTERNAS								
21.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,26	14,21	25%	17,76	537,49
21.6.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	30,26	2,46	25%	3,06	93,05
21.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	30,26	16,00	25%	20,11	608,60
22	GAZEBO								
22.1	GAZEBO								
22.1.1	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	SEINFRA	M2	34,38	486,31	25%	582,89	20.039,87
22.1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	213,52	43,56	25%	54,44	11.823,80
22.1.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	213,52	170,05	25%	212,54	45.361,01
22.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	213,52	26,10	25%	32,63	6.966,09
22.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	14,80	20,76	25%	25,84	378,69
22.1.6	COMP-83155568	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. = 1,60M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.058,59	25%	3.820,74	3.820,74
22.1.7	C2668	VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,12	13,00	25%	16,36	1.523,88
22.1.8	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 06/2016	SINAPI	M2	30,80	16,76	25%	20,96	645,28
22.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,22	49,46	25%	61,61	137,22
22.1.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,09	630,06	25%	787,56	1.646,03
22.1.11	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	39,59	29,29	25%	36,81	1.453,15
22.1.12	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,69	130,88	25%	163,60	6.493,28
22.1.13	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,69	9,45	25%	11,81	433,40
22.1.14	COMP-39996581	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.638,00	25%	1.820,00	1.920,00
23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								
23.1	GARDA CORPO DE MADEIRA								
23.1.1	COMP-81476289	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	KG	2.250,00	14,32	25%	17,80	40.275,00

23.1.2	C2887	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	40,88	8,21	25%	10,26	419,83
23.1.3	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	40,88	17,25	25%	21,56	881,48
24	MONUMENTO								
24.1	MONUMENTO DA CRUZ								
24.1.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	25,00	18,80	25%	24,76	818,75
24.1.2	C4408	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	19,78	14,00	25%	18,83	388,40
28	REFORMA DA CRUZ								
28.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS								
28.1.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,88	38,21	25%	47,76	572,10
28.2	REVESTIMENTO								
28.2.1	C4128	FUJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	11,88	118,74	25%	148,43	1.778,13
28.3	PINTURA								
28.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	1,38	17,25	25%	21,56	29,97
VALOR TOTAL								5.052.686,33	

CONPATE ENGENHARIA LTDA

 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

Comissão Permanente de Licitação
 3227
 P.M.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Itapicuru

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

CONPATE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Contratação de empresa para execução da estruturação do Parque Quinamuiú, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)			DATA : 09/03/2022	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para execução da estruturação do Parque Quinamuiú, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%
				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
						10/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5331

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2491
TOTAL MATERIAL:					1,3091
VALOR:					5,84

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7325
VALOR:					3,73

2.3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7325
VALOR:					3,73

2.3.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	19,9400	20,4525
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	19,9400	10,2252
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	14,9300	19,1418
TOTAL MAO DE OBRA:					49,8195

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1800	3,2764
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1200	0,9357
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3600	0,3447
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3100	4,2051
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7500	0,6669
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9300	0,3006
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6400	28,4444
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0800	1,6498
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,5700	2,8287
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8500	12,8896
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4900	2,9647
TOTAL MATERIAL:					58,5066

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	389,1500	5,7594
TOTAL SERVICOS:					5,7594
VALOR:					114,09

2.3.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	19,9400	638,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,9400	159,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	14,9300	597,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.394,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5600	142,5600
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1800	77,7000

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4400	21,4400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0800	34,0800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,8600	982,9800
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,7900	82,7400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,9700	79,9400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3100	83,8400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,7500	29,2500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0300	93,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9300	8,7900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7800	50,7800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,6400	432,6400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,0800	32,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4000	35,4000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1200	22,1200
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7600	15,7600
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	18,20000000	1,3000	21,1640
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,5700	74,4390
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4200	13,2600
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,8500	197,9250
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4900	28,9800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,4100	31,2300
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,7500	11,2500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,3800	19,1400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,8700	17,2200
TOTAL MATERIAL:						2.711,9080

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	126,0846
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,15000000	872,8500
TOTAL SERVICOS:					998,9346
VALOR:					5.108,24

2.3.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	159,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	119,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					278,9600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	55,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	285,9900
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,7100
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	57,1000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,6250
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	25,7600
TOTAL MATERIAL:					635,2300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	48,6438
TOTAL SERVICOS:					48,6438
VALOR:					962,83

2.3.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7600
TOTAL MATERIAL:					197,7600
VALOR:					197,76

2.3.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7000	47,7000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4600	327,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2400	31,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8900	38,8900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3200	483,3200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,5000	261,5000
TOTAL MATERIAL:						1.255,7100
VALOR:						1.255,71

2.3.7. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8600
MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900	23,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100	54,4950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
TOTAL MATERIAL:						115,5764
VALOR:						145,44

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440
TOTAL MAO DE OBRA:						27,8960
MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,5000	15,9500
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5500	3,7750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,1100	38,1465
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
TOTAL MATERIAL:						60,1095
VALOR:						88,01

3.1.1. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3810
MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:						64,2840
VALOR:						89,67

3.1.2. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,5000	4,5325
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9497
MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	14,9300	15,6758
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6758
MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:						64,2840
VALOR:						85,01

3.1.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	45,8600	0,1259
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	151,1000	2,5480

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,5200	0,0164
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	271,2100	2,6057
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,9000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	229,9100	2,2530
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,5490

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	14,9300	0,4391
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4391
VALOR:						7,99

3.1.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	151,1000	0,9624
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9624
VALOR:						0,96

3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6200	10,2288
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2288
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7496
VALOR:						20,98

3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,5300	27,6706
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,6706
VALOR:						27,67

3.2.3. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	42,6200	10,6550
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6550
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,9300	11,1975
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1975
VALOR:						21,85

3.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,9300	52,2550
TOTAL MAO DE OBRA:						52,2550
VALOR:						52,28

3.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,9300	39,5645
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5645
VALOR:						39,54

3.3.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	86,3100	6,0417
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	99,9900	7,4993
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,8600	1,5302
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,0712
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8409
VALOR:						17,01

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

Comissão Municipal de Licitação
3232
P.R.E.M. nº 11.333/2011

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3810
VALOR:					25,38

3.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFR	H	0,03500000	129,5000	4,5325
10725	SEINFR	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9497

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR	H	1,05000000	14,9300	15,6785
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6785

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFR	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:					64,2840
VALOR:					85,81

3.4.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFR	H	0,03500000	129,5000	4,5325
10725	SEINFR	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9497

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR	H	1,05000000	14,9300	15,6785
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6785

VALOR:					21,83
--------	--	--	--	--	-------

3.5.1. 017106 - ALUGUEL MENSAL TORRE/GRUAS ASCENCIONAL ATE 28m INTERNA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099910	SBC	H	170,0740	15,75	2,678,67
TOTAL MAO DE OBRA:					2,678,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010043	SBC	UN	6,0000	5,280,00	31,680,00
1010041	SBC	MES	1,0000	30,720,00	30,720,00
TOTAL MATERIAL:					62,400,00
VALOR:					65,078,67

3.5.2. 1017013 - INSTALACAO E REMOCAO DE GRUA (UN)

VALOR:					28.800,00
--------	--	--	--	--	-----------

1.1.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFR	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SEINFR	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFR	M3	0,00300000	59,2200	0,2077
C3324	SEINFR	M3	0,00070000	355,2300	0,2487
C0588	SEINFR	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3251	SEINFR	M	1,00000000	34,9100	34,9100
C2784	SEINFR	M3	0,02000000	39,5800	0,7912
TOTAL SERVICOS:					37,2376
VALOR:					49,19

4.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFR	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SEINFR	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFR	M3	0,00300000	59,2200	0,2077
C3324	SEINFR	M3	0,00070000	355,2300	0,2487

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,0600	24,0600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9800	0,1592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,5600	0,7912
TOTAL SERVIÇO:						26,5484
VALOR:						36,50

4.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	14,9300	52,2550
TOTAL MAO DE OBRA:						52,2550
VALOR:						52,26

4.2.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	86,3100	9,8393
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	21,8600	2,4920
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,3313
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	6,7800	17,4605
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	17,4000	2,6100
TOTAL MATERIAL:						20,0705
VALOR:						41,36

4.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	19,9400	0,0598
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,9400	1,1964
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7352
VALOR:						5,74

4.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,5000	4,5325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA MP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9497
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,9300	15,6765
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6765
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:						64,2840
VALOR:						85,91

4.2.5. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						57,2650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,4200	72,9330
TOTAL MATERIAL:						72,9330
VALOR:						130,20

4.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						278,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	64,8000	45,2304
TOTAL MATERIAL:						45,2304

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL MATERIAL:	228,2473
					VALOR:	507,01

4.3.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,1000	19,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,2480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,8600	4,5720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1100	5,2073
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2500	2,6500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5500	0,5460
					TOTAL MATERIAL:	12,9753
					VALOR:	56,22

4.3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,4200	10,7057
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,7057

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,7600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,8000	41,8738
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,1400	42,8015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,4200	25,3680
					TOTAL MATERIAL:	215,8833
					VALOR:	505,35

4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,4600
					VALOR:	129,46

4.3.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,3050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,7300	0,7173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,6900	99,4140
					TOTAL MATERIAL:	103,2433
					VALOR:	155,55

4.4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,9300	19,4090
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,4090

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,7300	82,4895
					TOTAL MATERIAL:	82,4895
					VALOR:	101,90

4.4.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão P. Mensal de Licitar
3235

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,5400	12,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,4494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	14,9300	23,1415
TOTAL MAO DE OBRA:						51,0575
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	64,8000	1,1794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	219,9100	224,3082
TOTAL MATERIAL:						228,4242
VALOR:						292,93

4.4.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVOÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	351,7300	1.935,2165
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	56,2200	1.040,0700
TOTAL SERVIÇO:						2.975,2865
VALOR:						2.975,28

4.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						278,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,8000	45,2304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,2473
VALOR:						507,01

4.5.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	19,9400	0,0598
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,9400	1,1964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7352
VALOR:						5,74

4.5.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,1000	19,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,8600	4,5720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1100	5,2073
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2500	2,6500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5500	0,5460
TOTAL MATERIAL:						12,9753
VALOR:						54,22

4.5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,1000	1,1270
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,9400	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5228
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1930
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:						9,3355
VALOR:						11,86

4.5.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2939
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,8000	57,4906
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL MATERIAL:						275,5564
VALOR:						380,43

4.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4600
VALOR:						129,46

4.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						278,7700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,9000	45,2304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,2473
VALOR:						507,01

4.6.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,1000	19,3200
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,8600	4,5720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1100	5,2073
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2500	2,6500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5500	0,5460
TOTAL MATERIAL:						12,9753
VALOR:						56,22

4.6.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2939
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,8000	57,4906
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL MATERIAL:						275,5564
VALOR:						380,43

4.6.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4600



VALOR: 129,46

4.6.5. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						37,3250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	63,4200	82,4460
TOTAL MATERIAL:						82,4460
VALOR:						119,77

5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,5900	374,5900
TOTAL SERVICIO:						374,5900
VALOR:						504,05

5.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,9300	8,2115
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1965
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2384
VALOR:						23,43

5.1.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9220
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	79,5400	87,4940
TOTAL MATERIAL:						103,0940
VALOR:						124,02

5.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9740
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4500	1,4559
TOTAL MATERIAL:						1,4559
VALOR:						8,43

5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,9400	31,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,9300	18,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5665
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8000	1,1794
K0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,5000	52,2500
TOTAL MATERIAL:						57,5392

VALOR: 108,40

5.2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E BOMBAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9900	89,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,5900	374,5900
TOTAL SERVICIO:						374,5900
VALOR:						504,05

5.3.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	86,40	4,90
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	34,77	36,46
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
TOTAL MATERIAL:						41,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,08	7,58
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,93	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,46	1,03
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	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
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	SINAPI	CHP	0,00410000	9,24	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,35	5,70
TOTAL SERVICIO:						14,57
VALOR:						56,38

5.3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	86,40	4,90
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,02	31,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
TOTAL MATERIAL:						36,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,08	7,58
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,93	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,46	1,03
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	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
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	SINAPI	CHP	0,00410000	9,24	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,35	5,70
TOTAL SERVICIO:						14,57
VALOR:						61,40

5.3.3. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	86,40	4,90
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	31,79	31,92
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	70,18	0,25
TOTAL MATERIAL:						37,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,08	1,85
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,93	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,46	0,07
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	SINAPI	CHI	0,04440000	0,52	0,02
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	SINAPI	CHP	0,00410000	9,24	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,35	1,39
TOTAL SERVIÇO:					3,40	
VALOR:					40,47	

5.3.4. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05690000	86,40	4,90
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	37,92	38,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	70,18	0,61
TOTAL MATERIAL:					43,92	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	19,08	5,15
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,93	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,46	0,28
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	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,08
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	SINAPI	CHP	0,00550000	9,24	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	14,35	3,87
TOTAL SERVIÇO:					9,92	
VALOR:					53,44	

5.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,7400	0,0527
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	153,1900	0,6128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,6700	0,1316
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	172,4500	0,0619
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	53,6500	0,0908
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	164,2200	0,1432
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	209,6900	0,5377
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,2600	0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,6000	0,2040
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8543	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,9300	0,1914
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1914	
VALOR:					2,04	

5.5.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	46,7400	0,4847
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	153,1900	4,0851
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	59,6700	0,9945
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	172,4500	0,3194
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	51,6800	0,7752
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	159,8600	0,5625

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,5000	0,0067
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,9200	0,0624
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851952	209,8900	3,8931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,2600	0,0681
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	93,6000	1,4907
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7324

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259256	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3824

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,9800
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0200
TOTAL SERVIÇO:					6,5100
VALOR:					20,83

5.5.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,5200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	271,2100
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	229,8100
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6781

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4391
VALOR:					5,31

5.5.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	151,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9624
VALOR:					0,96

5.6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,6100
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2200
TOTAL MATERIAL:					6,3201
VALOR:					22,26

6.2.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					86,2900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4000
TOTAL MATERIAL:					166,9200
VALOR:					253,18

6.3.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1288

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,1200	13,3824
TOTAL MATERIAL:					13,3824	
VALOR:					19,51	

6.3.2. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	9,41	10,35
TOTAL MATERIAL:					10,35	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	15,18	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	19,33	3,76
TOTAL SERVIÇO:					6,73	
VALOR:					17,10	

6.3.3. C0824 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,1000	1,8515
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,1000	9,7405
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,9400	2,2931
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9400	12,0637
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	19,9400	93,3790
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12700000	14,9300	121,3361
TOTAL MAO DE OBRA:					240,6639	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	64,8000	9,8356
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9500	10,4702
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,1400	6,4363
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0600	15,9000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1200	2,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5400	16,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6100	0,2883
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5600	128,2400
TOTAL MATERIAL:					190,4987	
VALOR:					451,18	

6.4.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	0,00180000	21,43	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,34	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,44	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	15,18	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,33	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,51	
VALOR:					7,95	

6.4.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,18	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,33	1,35
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	2,14	2,14
TOTAL SERVIÇO:					4,55	
VALOR:					7,05	

6.5.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4090
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900
VALOR:						7,00

6.5.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,18	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,33	2,76
TOTAL SERVICIO:						4,93
VALOR:						11,11

6.6.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9644
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL MATERIAL:						1,8258
VALOR:						5,79

6.7.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						6,1200
VALOR:						16,93

6.7.2. 91093 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12100000	88,40	10,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	51,22020000	0,52	26,63
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07880000	85,78	6,75
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,21900000	28,25	34,43
TOTAL MATERIAL:						78,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98831	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	0,54880000	0,31	0,17
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	0,06100000	1,48	0,09
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,51920000	0,83	0,43
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09060000	8,76	0,79
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,51920000	3,90	2,02
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09060000	12,40	1,12
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,51920000	5,99	3,11
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09060000	77,38	7,01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80990000	15,21	9,27
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21970000	17,52	21,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60990000	19,17	11,69

89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82960000	14,35	26,25
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12500000	24,34	3,04
					TOTAL SERVIÇO:	80,36
					VALOR:	164,61

6.7.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL MATERIAL:	9,1200
					VALOR:	19,93

6.8.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9400	7,3778
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3348
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
					TOTAL MATERIAL:	12,8800
					VALOR:	26,21

6.8.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4516
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
					TOTAL MATERIAL:	12,3900
					VALOR:	22,84

6.8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5684
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
					TOTAL MATERIAL:	8,0800
					VALOR:	15,65

6.8.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5684
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
					TOTAL MATERIAL:	7,3000
					VALOR:	14,87

6.10.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,1000	38,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,5680
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000

Comissão Permanente de Licitação
 2044
 P. de
 C. P. L.

TOTAL MATERIAL:	35,9000
VALOR:	98,47

8.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1.70000000	14.9300	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1.10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:					64,2840
VALOR:					89,67

8.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0.20790000	16.1000	3,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3456

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0.90000000	6.1600	5,5440
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0.07500000	102,8500	7,7136
TOTAL MATERIAL:					13,2576
VALOR:					16,60

8.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1.30000000	14.9300	19,4090
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1.15000000	71,7300	82,4695
TOTAL MATERIAL:					82,4695
VALOR:					101,90

8.2.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.04000000	16.1000	0,6440
I2395	PINTOR	H	0.08000000	19.9400	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0.27500000	1,6200	0,4455
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0.13200000	50,9100	6,7201
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0.03300000	38,3100	1,2642
TOTAL MATERIAL:					8,4298
VALOR:					10,67

8.2.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.07000000	16.1000	1,1270
I2395	PINTOR	H	0.13000000	19.9400	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0.27500000	1,6200	0,4455
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0.04400000	38,3100	1,6856
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0.20900000	47,8100	9,9923
TOTAL MATERIAL:					12,1234
VALOR:					15,84

8.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0.24000000	42.6200	10,2288
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,2288

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0.72000000	14.9300	10,7496
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7406
VALOR:					26,96

8.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Comissão Permanente de Licitação
3245
C.P.L.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,5300	27,6708
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,6708
VALOR:					27,67

8.3.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,9300	52,2550
TOTAL MAO DE OBRA:					52,2550
VALOR:					52,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3810
VALOR:					25,38

8.3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,5000	4,5325
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CMP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9497
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,9300	15,6765
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6765
VALOR:					21,63

8.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1000	20,9300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,9400	25,9220
TOTAL MAO DE OBRA:					46,8520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL MATERIAL:					16,6965
VALOR:					63,51

8.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8832
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:					10,6810
VALOR:					13,56

8.4.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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	1,13000000	280,31	316,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	19,17	119,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89400000	14,35	24,30
TOTAL SERVIÇO:					460,13
VALOR:					460,13

8.4.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2939
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
3246

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,8000	60,1992
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8285
TOTAL MATERIAL:						334,7265
VALOR:						439,60

8.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4600
VALOR:						129,46

8.4.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
TOTAL MATERIAL:						26,9400
VALOR:						30,16

8.5.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,74	0,73
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,44	1,13
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,76	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,83	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,50	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	16,08	2,21
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	18,98	14,27
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16800000	170,20	31,99
TOTAL SERVIÇO:						46,47
VALOR:						53,68

8.5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,1000	1,1270
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,3400	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5228
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:						9,3855
VALOR:						11,86

8.5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8832
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880



TOTAL MATERIAL:	10,8910
VALOR:	13,56

8.5.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200
TOTAL MATERIAL:					10,7775
VALOR:					14,38

8.5.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2930

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					68,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400
TOTAL MATERIAL:					334,7240
VALOR:					439,40

8.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					218,1400
VALOR:					219,14

8.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2238

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	84,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					1,7078
VALOR:					5,94

8.6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					28,6220

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	385,7900
TOTAL SERVIÇO:					8,4449
VALOR:					30,57


8.7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5900
TOTAL MATERIAL:					3,2130

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comissão Permanente de Licitação
 3248
 Fm
 1
 2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de empresa para execução da estruturação do Parque Quinamulu, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)	DATA:	09/03/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para execução da estruturação do Parque Quinamulu, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	202109 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021			

COMP-24807628 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINARIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70360104	16,10	43,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60056814	19,94	91,74
TOTAL MAO DE OBRA:						135,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,23	60,46
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	11,98839936	3,79	45,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,98839936	3,36	40,28
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	245,66	491,32
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	355,20	710,40
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,36	226,72
TOTAL MATERIAL:						1.843,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.905,61	1.905,61
TOTAL SERVICIO:						1.905,61
VALOR:						3.684,62

COMP-13789482 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44308518	16,10	23,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44352278	19,94	28,76
TOTAL MAO DE OBRA:						52,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,38	996,38
TOTAL MATERIAL:						996,38
VALOR:						1.048,39

COMP-98856394 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28875773	16,10	4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28416931	19,94	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	122,69	122,69
TOTAL MATERIAL:						122,69
VALOR:						133,01

COMP-48640626 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/02 LÂMPADAS LED A60 12W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18389507	16,10	19,06



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18405612	19,94	23,61
TOTAL MAO DE OBRA:						42,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,96	65,96
INS-700452	LAMPADA LED A60 E27 DE 12W	MERCADO	UN	2,00000000	12,76	25,52
TOTAL MATERIAL:						91,48
VALOR:						134,15

COMP-31454313 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73698243	16,10	11,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74199748	19,94	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						26,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,22649691	0,70	0,16
00038778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	SINAPI	UN	2,00000000	9,20	18,40
1004618	LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE	SBC	UN	1,00000000	328,63	328,63
TOTAL MATERIAL:						347,19
VALOR:						373,86

COMP-95632286 - REFLETOR LED 200W, IP66, COM CONTROLE REMOTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-609844	REFLETOR SOLAR LED 200W IP66 COM CONTROLE REMOTO	MERCADO	UN	1,00000000	403,19	403,19
TOTAL GERAL:						403,19
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,57508312	9,58	5,51
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,57606707	13,62	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01720407	3,70	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. <small>CHP DURANO, AF. 06/2014</small>	SINAPI	CHP	0,11492739	182,35	20,96
TOTAL SERVICIO:						20,96
VALOR:						437,57

COMP-83155568 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85743168	16,10	13,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85743168	19,94	17,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,71486332	19,94	34,19
TOTAL MAO DE OBRA:						65,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,87559110	257,55	998,16
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,00000000	0,19	6,27
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,00000000	108,00	1.188,00
TOTAL MATERIAL:						2.192,43



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,87559110	36,25	140,49
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,26361958	20,88	47,26
TOTAL SERVIÇO:					187,73	
VALOR:					2.445,27	

COMP-61015877 - BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85743166	16,10	13,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85743166	19,94	17,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,71486332	19,94	34,19
TOTAL MAO DE OBRA:					65,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,87559110	257,55	998,16
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	33,00000000	0,19	6,27
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,00000000	108,00	1.188,00
TOTAL MATERIAL:					2.182,43	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,87559110	36,25	140,49
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,26361958	20,88	47,26
TOTAL SERVIÇO:					187,73	
VALOR:					2.445,27	

COMP-39996581 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-191587	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.228,80	1.228,80
TOTAL SERVIÇO:					1.228,80	
VALOR:					1.228,80	

COMP-36110961 - POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGELADO H=4,0m P/ 01 LUMINARIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO (UN)

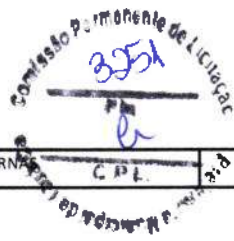
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	274,88	274,88
TOTAL MATERIAL:					274,88	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,09034531	587,16	53,05
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,45143407	57,37	25,90
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,01693974	680,26	11,52
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,22577355	107,04	24,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44889553	5,94	2,67
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,45056635	14,48	6,52
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,45139109	28,64	12,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09034531	39,56	3,57
101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	63,11	63,11
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	0,45164755	121,54	54,89
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1.111,77	1.111,77
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,45079458	10,30	4,64

AS

SD

AS



C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,45103594	13,90	6,27
TOTAL SERVIÇO:						1.381,01
VALOR:						1.655,89

COMP-28210913 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN) (UN)

VALOR:	6.134,40
---------------	----------

COMP-51168676 - FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	44,20679677	16,10	712,21
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	33,17759758	19,94	661,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1.373,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	66,35519516	17,14	1.137,33
TOTAL MATERIAL:						1.137,33
VALOR:						2.511,10

COMP-57984930 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI (M) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,15735071	16,10	34,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76612703	19,94	35,22
TOTAL MAO DE OBRA:						69,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARRÓTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	1,66090390	7,02	11,66
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,01500706	11,42	11,59
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	4,61345364	27,74	127,98
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000000	0,19	0,76
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,27678660	13,25	3,67
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,16612724	19,16	3,18
TOTAL MATERIAL:						158,84
VALOR:						228,79

S04716 - GRADE DE METALON, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,76367610	19,94	134,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,76413829	14,93	100,99
TOTAL MAO DE OBRA:						235,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	SEINFRA	M3	0,10148971	409,45	41,55
TOTAL SERVIÇO:						41,55
VALOR:						277,41

COMP-81476289 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17131872	16,10	2,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,17180018	19,94	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	0,92205985	7,09	6,54



TOTAL MATERIAL:	6,54
VALOR:	12,73

94799 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" (UN) (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	0,00766681	13,80	0,11
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,19	24,19
TOTAL MATERIAL:						24,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36263309	14,69	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36270217	18,71	6,79
TOTAL SERVICIO:						12,12
VALOR:						36,42

COMP-49709788 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55241724	19,94	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	361,75	361,75
TOTAL MATERIAL:						361,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37017115	14,35	5,31
TOTAL SERVICIO:						5,31
VALOR:						378,08

COMP-58993983 - CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36988060	16,10	5,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37058341	19,51	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-968176	CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,28	41,28
TOTAL MATERIAL:						41,28
VALOR:						54,47

COMP-68036894 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47294234	16,10	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47294234	19,51	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-768382	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						19,79

COMP-32831177 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM = 75MM (UN) (UN)

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

(Handwritten signatures and initials)

00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,39	16,39
					TOTAL MATERIAL:	16,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72642006	14,69	10,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08867878	18,71	20,37
					TOTAL SERVIÇO:	31,04
					VALOR:	48,43

INS-194770 - LETREIRO EM AÇO INOXIDAVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ - Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE) (UN)

VALOR:	6.083,84
--------	----------

COMPATE ENGENHARIA LTDA


Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUEMAMUÍ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUAÉ-CE (PT 1073633-99)	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE QUEMAMUÍ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUAÉ-CE (PT 1073633-99)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓGAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÉ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,50
	TOTAL	7,30

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,63

IMPOSTOS		
I	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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




CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciãno Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP TÉCNICO

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	Contratação de empresa para execução de estruturação do Parque Quinamuiú, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073833-66)	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para execução de estruturação do Parque Quinamuiú, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073833-66)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																				
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																				
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
D2	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



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	16,48

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	15,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		15,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO