

Sistema de Protocolo Único

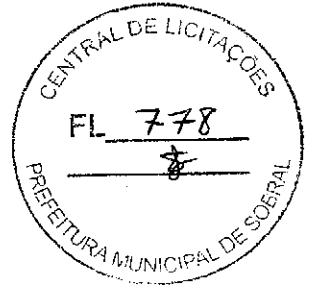


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P192246/2022	<b>Data Abertura:</b> 01/04/2022 - 16:42
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mandacaru Empreendimentos	
<b>Observação:</b> PROPOSTAS DE PREÇO TP Nº 22007- SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	01/04/2022 - 16:42	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*M*



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 22007 - SEINFRA

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 323.735,21 (Trezentos e Vinte e Três Mil, Setecentos e Trinta e Cinco reais e Vinte e Um centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

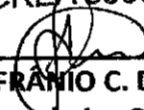
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**

MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

MASSAPÉ - CE, 04 de ABRIL de 2022

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPE-CENTRO - CEARÁ.  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	16.385,00	5,06
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	10.759,45	3,32
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.362,31	0,42
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	21.056,98	6,50
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	13.142,91	4,06
6	PISOS	R\$	104.424,56	32,26
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	16.036,62	4,95
8	MOBILIÁRIO URBANO	R\$	19.878,36	6,14
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	9.699,35	3,00
10	PLAYGROUND	R\$	28.423,27	8,78
11	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$	30.366,67	9,38
12	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	R\$	20.187,88	6,24
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	2.524,87	0,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	27.079,09	8,36
15	LIMPEZA FINAL	R\$	2.407,89	0,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 323.735,21	100,00

Trezentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Vinte e Um centavos

Fco Afranio das Concelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten mark]*

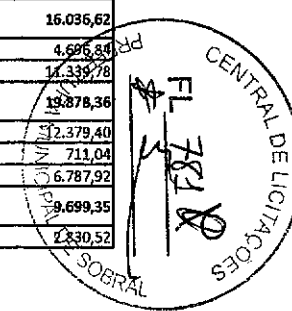
*[Handwritten mark]*

02/30

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								16.385,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	129,17	26,85	163,85	16.385,00
2	CANTEIRO DE OBRAS								10.759,45
2.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	401,62	26,85	509,45	2.037,80
2.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	173,35	26,85	219,89	2.198,90
2.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	108,14	26,85	137,18	823,08
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	753,54	26,85	955,87	955,87
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	131,84	26,85	167,24	167,24
2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	837,12	26,85	1.061,89	1.061,89
2.7	C4731	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	189,47	14,62	26,85	18,55	3.514,67
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.362,31
3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.626,95	0,23	26,85	0,29	471,82
3.2	COMPS.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	702,00	26,85	890,49	890,49
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								21.056,98
4.1	COMP*03	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA	M2	1.450,71	8,26	26,85	10,48	15.203,44
4.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,82	2,48	26,85	3,15	323,88
4.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	102,82	30,41	26,85	38,58	3.966,80
4.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	102,82	11,98	26,85	15,20	1.562,86
5	MOVIMENTO DE TERRA								13.142,91
5.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	162,70	63,68	26,85	80,78	13.142,91
6	PISOS								104.424,56
6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	394,49	28,83	26,85	36,57	14.426,50
6.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	421,80	32,91	26,85	41,75	17.610,15
6.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	277,90	6,68	26,85	8,47	2.353,81
6.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	277,90	33,72	26,85	42,77	11.885,78
6.5	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	277,90	19,26	26,85	24,43	6.789,10
6.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	232,00	84,95	26,85	107,76	25.000,32
6.7	C3014	SEINFRA	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	45,90	169,88	26,85	215,49	9.890,99
6.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	131,68	77,76	26,85	98,64	12.988,92
6.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	131,68	20,83	26,85	26,42	3.478,99
7	DRENAGEM SUPERFICIAL								16.036,62
7.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	209,40	17,68	26,85	22,43	4.696,84
7.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	189,47	47,18	26,85	59,85	17.339,78
8	MOBILIÁRIO URBANO								19.878,36
8.1	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	44,00	221,80	26,85	281,35	12.379,40
8.2	ID083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA)	UN	11,00	50,96	26,85	64,64	711,04
8.3	COMP*04	PRÓPRIA	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	8,00	668,89	26,85	848,49	6.787,92
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								9.699,35
9.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ARMADURA	M3	29,67	75,21	26,85	95,40	2.830,52

*Eco Afranio C. Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

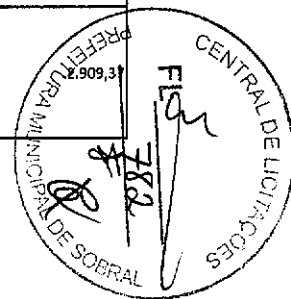


03/30

9.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNIMENTO E PLANTIO	M2	3,71	12,32	26,85	15,63	3.496,59
9.3	C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERANÍO INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	24,00	110,77	26,85	140,51	3.372,24
10	PLAYGROUND								28.423,27
10.1	COMP*05	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,11	UN	1,00	11.718,00	11,11	13.019,87	13.019,87
10.2	COMP*06	PRÓPRIA	BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) - BDI = 11,11	UN	1,00	6.148,34	11,11	6.831,42	6.831,42
10.3	COMP*07	PRÓPRIA	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) - BDI = 11,11	UN	1,00	4.259,40	11,11	4.732,62	4.732,62
10.4	COMP*08	PRÓPRIA	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem - BDI = 11,11	UN	1,00	3.455,46	11,11	3.839,36	3.839,36
11	ACADEMIA AO AR LIVRE								30.366,57
11.1	COMP*09	PRÓPRIA	SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11	UN	1,00	2.949,14	11,11	3.276,79	3.276,79
11.2	COMP*10	PRÓPRIA	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.395,54	11,11	3.772,78	3.772,78
11.3	COMP*11	PRÓPRIA	ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser - BDI = 11,11	UN	1,00	2.593,66	11,11	2.881,82	2.881,82
11.4	COMP*12	PRÓPRIA	PATINS - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa Informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	5.766,67	11,11	6.407,35	6.407,35
11.5	COMP*13	PRÓPRIA	ELEVADOR - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	5.158,40	11,11	5.731,50	5.731,50
11.6	COMP*14	PRÓPRIA	VOLANTES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	2.618,46	11,11	2.909,37	2.909,37

01/30

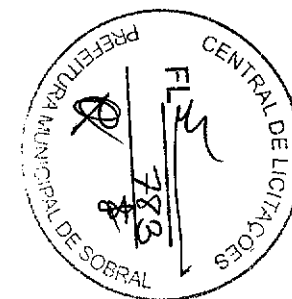
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



11.7	COMP*15	PRÓPRIA	ESQUI SIMPLES - Metalon central de 120x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11	UN	1,00	4.848,40	11,11	5.387,06	5.387,06
22	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)								20.187,88
12.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	93,80	33,72	26,85	42,77	4.011,83
12.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	187,60	6,68	26,85	8,47	1.588,97
12.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,43	311,86	26,85	395,59	7.290,72
12.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,43	134,84	26,85	171,04	3.152,27
12.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	93,80	20,83	26,85	26,42	2.478,20
12.6	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	93,80	14,00	26,85	17,76	1.665,89
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								2.524,87
13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	47,25	17,93	26,85	22,74	1.074,47
13.2	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ	UN	2,00	192,04	26,85	243,60	487,20
13.3	C2970	SEINFRA	TAMPÁ CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,00	356,99	26,85	452,84	905,68
13.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	22,67	26,85	28,76	57,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.079,09
14.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	119,71	13,72	26,85	17,40	2.082,95
14.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	359,13	6,24	26,85	7,92	2.844,31
14.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,00	7,27	26,85	9,22	184,40
14.4	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	60,00	6,65	26,85	8,44	506,40
14.5	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ	UN	6,00	125,87	26,85	159,67	958,02
14.6	C2299	SEINFRA	TAMPÁ DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,94	172,95	26,85	219,39	645,01
14.7	10468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	36,96	5,23	26,85	6,63	245,04
14.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	89,11	26,85	113,04	678,24
14.9	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	6,00	1.358,02	26,85	1.722,65	10.335,90
14.10	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	93,59	26,85	118,72	1.424,64
14.11	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	425,00	26,85	539,11	6.469,32
14.12	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00	52,38	26,85	66,44	398,64
14.13	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	189,37	26,85	240,22	240,22
14.14	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,34	26,85	22,00	44,00
14.15	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	17,34	26,85	22,00	22,00
15	LIMPEZA FINAL								2.407,89
15.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.626,95	1,17	26,85	1,48	2.407,89
								VALOR TOTAL:	323.735,21

Trezentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Vinte e Um centavos

  
 Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



05/30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



MANDACARU  
 empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	3,00000000	2.946,84	8.840,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12.917,20</b>	
<b>VALOR 100%:</b>					<b>129,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,85</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>	

### 2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	401,62	401,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>401,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>401,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>401,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>401,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>107,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>509,45</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	

### 2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	95,04	3,25
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,46	2,06
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	22,72	0,78
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,20	1,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,24	24,31
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,30	0,23
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	9,19	1,53
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,24	0,23
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,49	0,12
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,87	1,90
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	62,02	1,06
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,95	0,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,09	12,13
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,72	0,73
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,75	0,50
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,51	0,72
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,86	0,48
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,38	1,70
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,94	0,30
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,57	4,51
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,02	0,15
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,89	1,42
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,50	0,51
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,36	0,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,91	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Atanilo C. Vasconcelos  
 Eng. CREA 8806D

*[Handwritten signature]*

26/30



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	315,40	4,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 3,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41	57,31
TOTAL SERVIÇO:						61,98
VALOR:						173,35
VALOR SEM ENCARGOS:						107,71
VALOR ENCARGOS (82.85%):						65,64
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (26.85%):						46,54
VALOR COM BDI:						219,89
QUANTIDADE:						10,00

### 2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,24
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	36,32
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,49
TOTAL MATERIAL:					77,04
VALOR:					108,14
VALOR SEM ENCARGOS:					88,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					108,14
VALOR BDI (26.85%):					29,04
VALOR COM BDI:					137,18
QUANTIDADE:					6,00

### 2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,56
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	36,70
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	190,66
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	171,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	38,10
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,42
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	17,16
TOTAL MATERIAL:					423,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	39,43
TOTAL SERVIÇO:					39,43
VALOR:					753,54
VALOR SEM ENCARGOS:					560,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					193,06
VALOR COM ENCARGOS:					753,54
VALOR BDI (26.85%):					202,33
VALOR COM BDI:					955,87
QUANTIDADE:					1,00

### 2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,84
TOTAL MATERIAL:					131,84
VALOR SEM ENCARGOS:					131,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					131,84
VALOR BDI (26.85%):					35,40
VALOR COM BDI:					167,24

Fco Antonio C. Vasconcelos  
 CREA 88000  
 04/30

QUANTIDADE: 1,00

FL 786

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,64
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,52
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,96
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,93
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	322,21
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	174,34
TOTAL MATERIAL:					837,12
VALOR:					837,12
VALOR SEM ENCARGOS:					837,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					837,12
VALOR BDI (26.85%):					224,77
VALOR COM BDI:					1.061,89
QUANTIDADE:					1,00

## C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,31
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	90,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,56
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	7,66
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,40
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,85
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					14,62
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					14,62
VALOR BDI (26.85%):					3,93
VALOR COM BDI:					18,55
QUANTIDADE:					189,47

## 3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,64
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,44
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (26.85%):					0,23
VALOR COM BDI:					0,06
QUANTIDADE:					1.626,95

Fco Antonio C. Vasconcelos

Eng. CIVIL

CREA 8806

08/30

3.2. COMPS.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,00000000	4,68	702,00
TOTAL MAO DE OBRA:						702,00
VALOR:						702,00
VALOR SEM ENCARGOS:						702,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						787 702,00
VALOR BDI (26.85%):						188,49
VALOR COM BDI:						890,49
QUANTIDADE:						1,00

4.1. COMP\*03 - DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,30	2,25
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,77	4,17
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	21,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,55	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
VALOR:						8,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						8,26
VALOR BDI (26.85%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,48
QUANTIDADE:						1.450,71

4.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	91,24	0,95
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	116,41	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI (26.85%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,15
QUANTIDADE:						102,82

4.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	91,24	30,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,41
VALOR:						30,41
VALOR SEM ENCARGOS:						26,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						30,41
VALOR BDI (26.85%):						8,17
VALOR COM BDI:						38,58
QUANTIDADE:						102,82

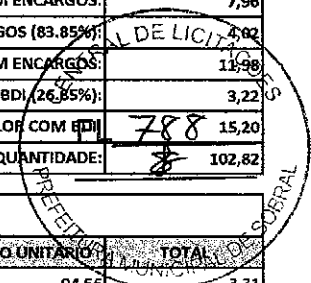
4.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806/D

09/30

VALOR:	11,98
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (26.85%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,20
QUANTIDADE:	102,82



5.1. 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	94,56	3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,73	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,96	42,86
TOTAL MATERIAL:						42,86
VALOR:						63,68
VALOR SEM ENCARGOS:						52,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						63,68
VALOR BDI (26.85%):						17,10
VALOR COM BDI:						80,78
QUANTIDADE:						162,70

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20	2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						21,06
VALOR:						28,83
VALOR SEM ENCARGOS:						24,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						28,83
VALOR BDI (26.85%):						7,74
VALOR COM BDI:						36,57
QUANTIDADE:						394,49

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20	2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,14
VALOR:						32,91
VALOR SEM ENCARGOS:						28,41

For Alvaro C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D-44

*[Handwritten signature]*

10/30

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,94
VALOR BDI (26.85%):	8,84
VALOR COM BDI:	789
QUANTIDADE:	421,80

6.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,56	5,56

TOTAL MATERIAL:	5,56
VALOR:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,47
QUANTIDADE:	277,90

6.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,02	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,20	1,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,76	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96

TOTAL MATERIAL:	7,54
VALOR:	33,72
VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,72
VALOR BDI (26.85%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,77
QUANTIDADE:	277,90

6.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,20	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,36	3,94

TOTAL MATERIAL:	5,52
VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (26.85%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,43
QUANTIDADE:	277,90

6.6. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,24950369	1,57	12,95
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,02401032	59,51	60,94
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,13731599	3,00	0,41

Fco Adriano C. Vasconcelos  
Eng. Civil

CREA 086661

11/30

				TOTAL MATERIAL:		74,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42108836	18,69	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140380	14,55	2,78
TOTAL SERVICIO:						10,65
VALOR:						84,95
VALOR SEM ENCARGOS:						81,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						84,95
VALOR BDI (26.85%):						22,81
VALOR COM BDI:						107,76
QUANTIDADE:						232,00

6.7. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	100,78	105,82
TOTAL MATERIAL:						105,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	382,99	9,57
TOTAL SERVICIO:						9,57
VALOR:						169,88
VALOR SEM ENCARGOS:						133,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,35
VALOR COM ENCARGOS:						169,88
VALOR BDI (26.85%):						45,61
VALOR COM BDI:						215,49
QUANTIDADE:						45,90

6.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,02	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	43,20	3,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	48,76	7,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,36	12,24
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,69	2,95
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL MATERIAL:						40,02
VALOR:						77,76
VALOR SEM ENCARGOS:						53,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,97
VALOR COM ENCARGOS:						77,76
VALOR BDI (26.85%):						20,88
VALOR COM BDI:						98,64
QUANTIDADE:						131,68

6.9. 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	35,78	17,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,74	3,94
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,48	0,28

Fco Afranio C. Vasconcelos

PREÇO UNITÁRIO: 88000

12/30

TOTAL MATERIAL:	4,22
VALOR:	20,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	131,68

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:						7,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	382,99	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,38
VALOR:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (26.85%):						4,75
VALOR COM BDI:						22,43
QUANTIDADE:						209,40

7.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,89	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	293,28	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,44	32,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						34,73
VALOR:						47,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,37
VALOR COM ENCARGOS:						47,18
VALOR BDI (26.85%):						12,67
VALOR COM BDI:						59,85
QUANTIDADE:						189,47

8.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,73	83,73
TOTAL MATERIAL:						83,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,70	53,22
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,59	6,99
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,75	19,69
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,04	36,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
TOTAL SERVICOS:						119,90

13/30

VALOR:	221,80
VALOR SEM ENCARGOS:	151,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,65
VALOR COM ENCARGOS:	221,80
VALOR BDI (26.85%):	59,59
VALOR COM BDI:	281,35
QUANTIDADE:	44,00

8.2. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA) (UN)

VALOR:	90,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,96
VALOR BDI (26.85%):	13,68
VALOR COM BDI:	64,64
QUANTIDADE:	11,00

8.3. COMP\*04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	52,15	173,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,54	18,39
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	218,03	139,54
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	259,59	166,14
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	39,00	129,48
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,71	42,20
TOTAL SERVICOS:						668,89
VALOR:						668,89
VALOR SEM ENCARGOS:						439,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						229,21
VALOR COM ENCARGOS:						668,89
VALOR BDI (26.85%):						179,60
VALOR COM BDI:						848,49
QUANTIDADE:						8,00

9.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,82	54,99
TOTAL MATERIAL:						54,99
VALOR:						75,21
VALOR SEM ENCARGOS:						62,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						75,21
VALOR BDI (26.85%):						20,19
VALOR COM BDI:						95,40
QUANTIDADE:						29,67

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,11	3,70
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,57	5,14
TOTAL MATERIAL:						8,84
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.85%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,63

DE LICITACAO  
PRESELETAO MUNICIPAL Nº 50/2014

Eng. Cívica  
CREA 89000  
11/30



QUANTIDADE: 223,73

FL 793

9.3. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	91,24 13,38
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	90,12 0,06
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	94,56 0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77 0,33
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95 16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,55 29,00

TOTAL MAO DE OBRA: 45,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	2,60 0,57
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	100,20 2,20
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	24,11 34,96
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,06 0,01
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,09 0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	68,57 13,37
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	2,96 0,14

TOTAL MATERIAL: 51,25

VALOR: 110,77

VALOR SEM ENCARGOS: 79,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,84

VALOR COM ENCARGOS: 110,77

VALOR BDI (26.85%): 29,74

VALOR COM BDI: 140,51

QUANTIDADE: 24,00

10.1. COMP\*05 - TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: várias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546157	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: várias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11.718,00 11.718,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 11.718,00

VALOR: 11.718,00

VALOR SEM ENCARGOS: 11.718,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 11.718,00

VALOR BDI (11.11%): 1.301,87

VALOR COM BDI: 13.019,87

QUANTIDADE: 1,00

10.2. COMP\*06 - BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-819983	BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.148,34 6.148,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 6.148,34

VALOR: 6.148,34

VALOR SEM ENCARGOS: 6.148,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6.148,34

VALOR BDI (11.11%): 683,08

VALOR COM BDI: 6.831,42

QUANTIDADE: 1,00

10.3. COMP\*07 - GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

13/30

INS-784359	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000		
<p style="text-align: right;">CENTRAL DE LICITAÇÕES 4.839,40 4.259,40 FL 799</p>						
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.259,40
VALOR:						4.259,40
VALOR SEM ENCARGOS:						4.259,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.259,40
VALOR BDI (11.11%):						473,22
VALOR COM BDI:						4.732,62
QUANTIDADE:						1,00

10.4. COMP\*08 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-222820	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.455,46	3.455,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.455,46	
VALOR:					3.455,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.455,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.455,46	
VALOR BDI (11.11%):					383,90	
VALOR COM BDI:					3.839,36	
QUANTIDADE:					1,00	

11.1. COMP\*09 - SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-195693	SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.949,14	2.949,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.949,14	
VALOR:					2.949,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.949,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.949,14	
VALOR BDI (11.11%):					327,65	
VALOR COM BDI:					3.276,79	
QUANTIDADE:					1,00	

11.2. COMP\*10 - TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa Informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-615543	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa Informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.395,54	3.395,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.395,54	
VALOR:					3.395,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.395,54	

Fcc Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

16/30

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.395,54
VALOR BDI (11.11%):	377,24
VALOR COM BDI:	3.772,78
QUANTIDADE:	1,00

11.3. COMP\*11 - ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa Informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-271323	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.593,66	2.593,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.593,66
VALOR:					2.593,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.593,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.593,66
VALOR BDI (11.11%):					288,16
VALOR COM BDI:					2.881,82
QUANTIDADE:					1,00

11.4. COMP\*12 - PATINS - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa Informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-002107	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.766,67	5.766,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.766,67
VALOR:					5.766,67
VALOR SEM ENCARGOS:					5.766,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.766,67
VALOR BDI (11.11%):					640,68
VALOR COM BDI:					6.407,35
QUANTIDADE:					1,00

11.5. COMP\*13 - ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-320936	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.158,40	5.158,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.158,40
VALOR:					5.158,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5.158,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.158,40
VALOR BDI (11.11%):					573,10
VALOR COM BDI:					5.731,50
QUANTIDADE:					1,00

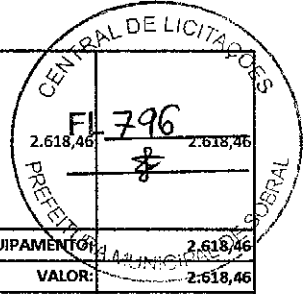
11.6. COMP\*14 - VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

For: Afonso C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806/D

17/30

INS-812614	VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.618,46	2.618,46
------------	---	---------	----	------------	----------	----------



TOTAL EQUIPAMENTO:	2.618,46
VALOR:	2.618,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2.618,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.618,46
VALOR BDI (11.11%):	290,91
VALOR COM BDI:	2.909,37
QUANTIDADE:	1,00

11.7. COMP\*15 - ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-411593	ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.848,40	4.848,40

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.848,40
VALOR:	4.848,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4.848,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.848,40
VALOR BDI (11.11%):	538,66
VALOR COM BDI:	5.387,06
QUANTIDADE:	1,00

12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,02	0,76

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,76
--------------------	------

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11

TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
--------------------	-------

MATERIAL

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,20	1,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,76	2,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96

TOTAL MATERIAL:	7,54
VALOR:	33,72
VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,72
VALOR BDI (26.85%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,77
QUANTIDADE:	93,80

12.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62

TOTAL MAO DE OBRA:	1,12
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,58	5,58

TOTAL MATERIAL:	5,58
VALOR:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68

*Handwritten signature and initials.*

18/30

VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR C&M BDI:	8,47
QUANTIDADE:	797 187,60

12.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	37,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	30,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	125,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	9,89

TOTAL MATERIAL:	203,55
VALOR:	311,86
VALOR SEM ENCARGOS:	243,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	311,86
VALOR BDI (26.85%):	83,73
VALOR COM BDI:	395,59
QUANTIDADE:	18,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30

TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	18,43

12.5. 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	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22

TOTAL MAO DE OBRA:	16,61
VALOR:	16,61
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	93,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	3,94
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,28

TOTAL MATERIAL:	4,22
VALOR:	20,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	93,80

12.6. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	0,48
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	0,07
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	0,59
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	0,31

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
--------------------	------

19/30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	19,55	0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,65	2,01
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	5,69	0,23
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	15,25	9,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>93,80</b>

13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,90	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,10	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,91	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>47,25</b>

13.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	52,15	92,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,54	10,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	442,50	17,70
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,00	71,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>192,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>94,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>192,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>51,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

13.3. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,23	16,11
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	5,63	149,87
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	8,65	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,63</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	382,99	1,53
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	97,32	48,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,19</b>

10/30

VALOR:	356,99
VALOR SEM ENCARGOS:	249,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,16
VALOR COM ENCARGOS:	356,99
VALOR BDI (26.85%):	79,9
VALOR COM BDI:	452,84
QUANTIDADE:	2,00

13.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR:						22,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR BDI (26.85%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,76
QUANTIDADE:						2,00

14.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,72
VALOR BDI (26.85%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,40
QUANTIDADE:						119,71

14.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (26.85%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,92
QUANTIDADE:						359,13

14.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

21/30

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (26.85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,22
QUANTIDADE:	20,00

14.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,53	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>60,00</b>

14.5. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	52,15	67,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,54	6,98
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	97,39	1,95
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,00	49,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>125,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>62,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>33,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

14.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,43	0,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,20	1,43
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,30	27,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,76	1,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,41	7,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36	5,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,41	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>172,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>95,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>46,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>219,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,94</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos

*[Handwritten signature]*



14.7. 10468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)

VALOR:	5,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (26.85%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,63
QUANTIDADE:	36,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94	23,94
TOTAL MATERIAL:						23,94
VALOR:						89,11
VALOR SEM ENCARGOS:						49,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						89,11
VALOR BDI (26.85%):						23,93
VALOR COM BDI:						113,04
QUANTIDADE:						6,00

14.9. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	89,09	128,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	944,08	944,08
TOTAL MATERIAL:						944,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	315,40	148,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
TOTAL SERVICOS:						240,87
VALOR:						1.358,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.204,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.358,02
VALOR BDI (26.85%):						364,63
VALOR COM BDI:						1.722,65
QUANTIDADE:						6,00

14.10. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,24	34,24
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,35183945	2,12	9,23
TOTAL MATERIAL:						43,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58575759	14,63	8,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58575759	18,86	11,11
5928	GUINDASTE HIDRAULICO, 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 - CHP DIURNO. AF 08/2020	SINAPI	CHP	0,20784385	146,44	30,44
TOTAL SERVICOS:						50,12
VALOR:						93,59
VALOR SEM ENCARGOS:						85,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,69

23/30

VALOR COM ENCARGOS:	93,59
VALOR BDI (26.85%):	23,13
VALOR COM BDI:	118,72
QUANTIDADE:	12,00

14.11. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

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	0,04989657	2,15
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	385,91
TOTAL MATERIAL:					386,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440704	14,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21999350	18,96
5928	GUINDADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,21627188	146,44
TOTAL SERVICOS:					38,98
VALOR:					425,00
VALOR SEM ENCARGOS:					421,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					425,00
VALOR BDI (26.85%):					114,11
VALOR COM BDI:					539,11
QUANTIDADE:					12,00

14.12. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34
TOTAL MATERIAL:					22,34
VALOR:					52,38
VALOR SEM ENCARGOS:					34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					52,38
VALOR BDI (26.85%):					14,06
VALOR COM BDI:					66,44
QUANTIDADE:					6,00

14.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,39
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31
TOTAL MATERIAL:					114,29
VALOR:					189,37
VALOR SEM ENCARGOS:					143,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					189,37
VALOR BDI (26.85%):					50,85
VALOR COM BDI:					240,22
QUANTIDADE:					1,00

14.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

14/30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08
VALOR:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.85%):					4,66
VALOR COM BDI:					22,00
QUANTIDADE:					2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08
VALOR:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.85%):					4,66
VALOR COM BDI:					22,00
QUANTIDADE:					1,00

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48
QUANTIDADE:					1.626,95

  
 Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

25/30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 PRAÇA JOCELY DANTAS, NO QUADRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

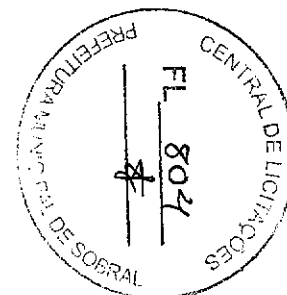


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

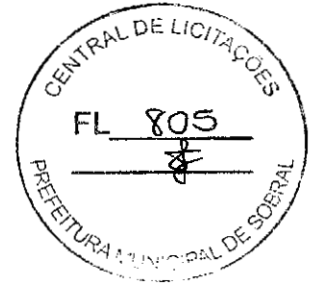
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.385,00	18,95%	22,19%	35,21%	23,65%	100,00' %'
			3.104,96	3.635,83	5.769,16	3.875,05	16.385,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	10.759,45	100,00%				100,00' %'
			10.759,45				10.759,45
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.362,31	100,00%				100,00' %'
			1.362,31				1.362,31
4	DEMILIÇÕES E RETIRADAS	21.056,98	100,00%				100,00' %'
			21.056,98				21.056,98
5	MOVIMENTO DE TERRA	13.142,91	100,00%				100,00' %'
			13.142,91				13.142,91
6	PISOS	104.424,56		50,00%	50,00%		100,00' %'
				52.212,28	52.212,28		104.424,56
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	16.036,62	100,00%				100,00' %'
			16.036,62				16.036,62
8	MOBILIÁRIO URBANO	19.878,36			50,00%	50,00%	100,00' %'
					9.939,18	9.939,18	19.878,36
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	9.699,35			50,00%	50,00%	100,00' %'
					4.849,68	4.849,67	9.699,35
10	PLAYGROUND	28.423,27			50,00%	50,00%	100,00' %'
					14.211,64	14.211,63	28.423,27
11	ACADEMIA AO AR LIVRE	30.366,67				100,00%	100,00' %'
						30.366,67	30.366,67
12	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	20.187,88				100,00%	100,00' %'
						20.187,88	20.187,88
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.524,87		100,00%			100,00' %'
				2.524,87			2.524,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.079,09		50,00%	50,00%		100,00' %'
				13.539,55	13.539,54		27.079,09
15	LIMPEZA FINAL	2.407,89				100,00%	100,00' %'
						2.407,89	2.407,89
		323.735,21	65.463,23	71.912,53	100.521,48	85.837,97	323.735,21
			65.463,23	137.375,76	237.897,24	323.735,21	

Eng. Civil  
 Fco Afranio C. Vasconcelos  
 CREA 8806D

26/30



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,96</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,49</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,11</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

**BDI = 11,11%**

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

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806/D

27/30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



mandacaru  
 empreendimentos



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,58
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,59	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
 Mensalista = 69,89%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		0,00

Fco Ailton C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

*m*  
 28/30



B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,96</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	2,60	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

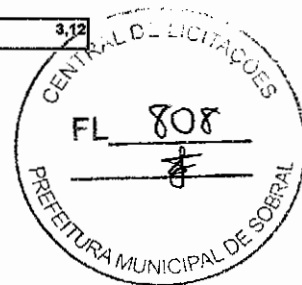
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

*[Handwritten signature]*  
 29/30

	TOTAL	7,91	3,12
--	-------	------	------

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D



Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 88089/A

*[Handwritten signature]*

30/30

*[Handwritten mark]*