



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P258854/2023	Data Abertura: 10/07/2023 - 16:39
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Construções E Empreendimentos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA CORRIGIDA TP Nº 23009- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/07/2023 - 16:39	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: mandacaruemp@gmail.com

Telefone: (88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, 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 **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 805.278,02 (Oitocentos e Cinco Mil, Duzentos e Setenta e Oito Reais e Dois 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. ^a 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 10 (DEZ) 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 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST. E EMP.LTDA

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039

COHAB 2 - 62.050-845

SOBRAL, CEARÁ

CAROLINE SILVA DE SOUSA

REPRESENTANTE

SOBRAL - CE, 10 de JULHO de 2023

Francisco C. Vasconcelos

Eng. Civil

CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS

Engenheiro Civil Crea Nº8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

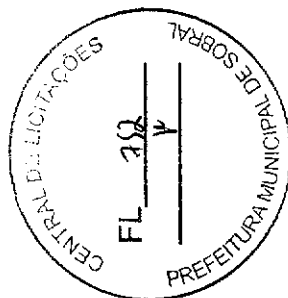
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.



RESUMO DO ORÇAMENTO

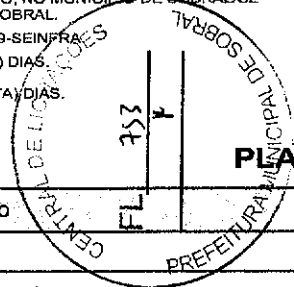
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	26.512,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$	9.217,93
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$	448,33
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	14.937,25
5	CONTENÇÕES	R\$	378.713,36
6	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.969,77
7	PISOS	R\$	126.976,16
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	10.620,80
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE	R\$	12.483,24
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	R\$	103.618,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	78.525,85
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	3.055,70
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	R\$	34.341,23
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$	857,42
	VALOR COM BDI:	R\$	805.278,02

Oitocentos e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Dois centavos



Fco Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

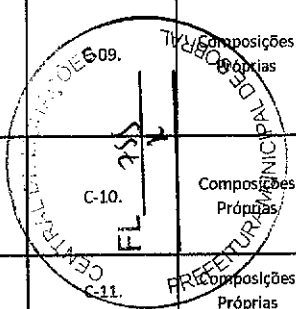
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 26.512,00
1.1	ADM-01S	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 26,00	%	100,00	R\$ 210,42	26,00	R\$ 265,12	R\$ 26.512,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 9.217,93
2.1	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.499,22	26,49	R\$ 4.426,16	R\$ 4.426,16
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 99,72	26,49	R\$ 126,13	R\$ 756,78
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 139,04	26,49	R\$ 175,87	R\$ 2.110,44
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 660,29	26,49	R\$ 835,20	R\$ 835,20
2.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 861,22	26,49	R\$ 1.089,35	R\$ 1.089,35
3	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 448,33
3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.637,25	R\$ 0,14	26,49	R\$ 0,17	R\$ 448,33
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 14.937,25
4.1	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - BDI = 11,10	H	144,00	R\$ 68,23	11,10	R\$ 75,80	R\$ 10.915,20
4.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,79	R\$ 2,23	26,49	R\$ 2,82	R\$ 583,14
4.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	206,79	R\$ 3,14	26,49	R\$ 3,97	R\$ 820,95
4.4	C5186	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	206,79	R\$ 10,01	26,49	R\$ 12,66	R\$ 2.617,96
5	CONTENÇÕES								R\$ 378.713,36
5.1	ENSECADEIRAS								R\$ 44.521,87
5.1.1	C2767	SEINFRA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	120,00	R\$ 56,77	26,49	R\$ 71,80	R\$ 8.616,00
5.1.2	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA - BDI = 11,10	M3	120,00	R\$ 49,22	11,10	R\$ 54,68	R\$ 6.561,60
5.1.3	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	120,00	R\$ 3,25	26,49	R\$ 4,11	R\$ 493,20
5.1.4	C3212	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	1.456,39	R\$ 6,61	26,49	R\$ 8,36	R\$ 12.175,42
5.1.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.456,39	R\$ 3,14	26,49	R\$ 3,97	R\$ 5.781,86
5.1.6	C5185	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	1.456,39	R\$ 5,92	26,49	R\$ 7,48	R\$ 10.893,79
5.2	MURO DE ARRIMO								R\$ 221.683,40
5.2.1	C3723	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	488,87	R\$ 263,35	26,49	R\$ 333,11	R\$ 162.847,48
5.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	1.058,50	R\$ 43,58	26,49	R\$ 55,12	R\$ 58.344,52
5.2.3	C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	90,00	R\$ 4,32	26,49	R\$ 5,46	R\$ 491,40
5.3	PASSARELA								R\$ 112.508,09
5.3.1	C3212	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	207,36	R\$ 6,61	26,49	R\$ 8,36	R\$ 1.733,52
5.3.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	207,36	R\$ 3,14	26,49	R\$ 3,97	R\$ 823,21
5.3.3	C5185	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	207,36	R\$ 5,92	26,49	R\$ 7,48	R\$ 1.551,05
5.3.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,98	R\$ 297,41	26,49	R\$ 376,19	R\$ 18.049,59
5.3.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	41,30	R\$ 28,59	26,49	R\$ 36,16	R\$ 1.493,40
5.3.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	R\$ 150,36	26,49	R\$ 190,19	R\$ 6.846,84
5.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,98	R\$ 88,82	26,49	R\$ 112,34	R\$ 1.345,83
5.3.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	72,00	R\$ 43,58	26,49	R\$ 55,12	R\$ 3.968,64
5.3.9	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	173,88	R\$ 63,15	26,49	R\$ 79,87	R\$ 13.887,79
5.3.10	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.195,24	R\$ 8,90	26,49	R\$ 11,25	R\$ 24.696,45
5.3.11	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	87,91	R\$ 82,91	26,49	R\$ 104,87	R\$ 9.219,12

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

5.3.12	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	87,91	R\$ 15,91	26,49	R\$ 20,12	R\$ 1.768,74
5.3.13	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	87,91	R\$ 6,45	26,49	R\$ 8,15	R\$ 716,46
5.3.14	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	87,91	R\$ 141,83	26,49	R\$ 179,40	R\$ 15.771,05
5.3.15	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,91	R\$ 5,76	26,49	R\$ 7,28	R\$ 639,98
5.3.16	C-20	Composições Próprias	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL	M	64,80	R\$ 100,00	26,49	R\$ 126,49	R\$ 8.196,55
5.3.17	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	84,78	R\$ 16,79	26,49	R\$ 21,23	R\$ 1.799,87
6	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.969,77
6.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	399,50	R\$ 0,81	26,49	R\$ 1,02	R\$ 407,49
6.2	C3208	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	399,50	R\$ 3,61	26,49	R\$ 4,56	R\$ 1.821,72
6.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	399,50	R\$ 3,14	26,49	R\$ 3,97	R\$ 1.586,01
6.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	399,50	R\$ 2,29	26,49	R\$ 2,89	R\$ 1.154,55
7	PISOS								R\$ 126.976,16
7.1	PARQUE								R\$ 90.470,91
7.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,74	R\$ 342,83	26,49	R\$ 433,64	R\$ 22.870,17
7.1.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	753,49	R\$ 14,61	26,49	R\$ 18,48	R\$ 13.924,49
7.1.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	670,78	R\$ 33,88	26,49	R\$ 42,85	R\$ 28.742,92
7.1.4	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	82,71	R\$ 39,01	26,49	R\$ 49,34	R\$ 4.080,91
7.1.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	50,99	R\$ 65,43	26,49	R\$ 82,76	R\$ 4.219,93
7.1.6	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,53	R\$ 34,50	26,49	R\$ 43,63	R\$ 415,79
7.1.7	C-02.	Composições Próprias	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM	M2	38,00	R\$ 63,58	26,49	R\$ 80,42	R\$ 3.055,96
7.1.8	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,64	R\$ 345,55	26,49	R\$ 437,08	R\$ 716,81
7.1.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	109,89	R\$ 74,29	26,49	R\$ 93,96	R\$ 10.325,26
7.1.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	109,89	R\$ 15,25	26,49	R\$ 19,28	R\$ 2.118,67
7.2	CALÇADAO DA LAGOA								R\$ 36.505,25
7.2.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,21	R\$ 342,83	26,49	R\$ 433,64	R\$ 10.498,42
7.2.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	302,66	R\$ 14,61	26,49	R\$ 18,48	R\$ 5.593,15
7.2.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	260,46	R\$ 33,88	26,49	R\$ 42,85	R\$ 11.160,71
7.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,20	R\$ 74,29	26,49	R\$ 93,96	R\$ 3.965,11
7.2.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	42,20	R\$ 15,25	26,49	R\$ 19,28	R\$ 813,61
7.2.6	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	105,50	R\$ 33,53	26,49	R\$ 42,41	R\$ 4.474,25
8	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 10.620,80
8.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	275,52	R\$ 14,65	26,49	R\$ 18,53	R\$ 5.105,38
8.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	130,05	R\$ 33,53	26,49	R\$ 42,41	R\$ 5.515,42
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE								R\$ 12.483,24
9.1	C2789	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	60,39	R\$ 4,87	26,49	R\$ 6,16	R\$ 372,00
9.2	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	54,90	R\$ 3,93	26,49	R\$ 4,97	R\$ 272,85
9.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,49	R\$ 69,91	26,49	R\$ 88,42	R\$ 485,42
9.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,08	R\$ 14,79	26,49	R\$ 18,70	R\$ 562,49
9.5	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	61,00	R\$ 98,67	26,49	R\$ 124,80	R\$ 7.612,80
9.6	C-03.	Composições Próprias	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DECONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 628,05	26,49	R\$ 794,42	R\$ 3.177,68
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 103.618,98
10.1									R\$ 41.352,20

Fco Afrânio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

10.1.1	C-04.	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TUIJOLO APARENTE.	M	27,13	R\$ 302,43	26,49	R\$ 382,54	R\$ 10.378,31
10.1.2	C-05.	Composições Próprias	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHEEM PROJETO -	UN	26,00	R\$ 374,89	26,49	R\$ 474,19	R\$ 12.328,94
10.1.3	C-06.	Composições Próprias	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA -	UN	7,00	R\$ 413,86	26,49	R\$ 523,49	R\$ 3.664,48
10.1.4	C-07.	Composições Próprias	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO -	UN	4,00	R\$ 870,11	26,49	R\$ 1.100,59	R\$ 4.402,36
10.1.5	C-08.	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO -	M	17,86	R\$ 326,74	26,49	R\$ 413,29	R\$ 7.381,35
10.1.6	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	222,31	R\$ 11,37	26,49	R\$ 14,38	R\$ 3.196,81
10.2	PLAYGROUND								R\$ 27.051,45
10.2.1		Composições Próprias	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, 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; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	UN	1,00	R\$ 12.448,03	11,10	R\$ 13.829,76	R\$ 13.829,76
10.2.2	C-10.	Composições Próprias	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).	UN	1,00	R\$ 7.174,29	11,10	R\$ 7.970,64	R\$ 7.970,64
10.2.3	C-11.	Composições Próprias	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	1,00	R\$ 4.726,42	11,10	R\$ 5.251,05	R\$ 5.251,05
10.3	ACADEMIA AO AR LIVRE								R\$ 26.188,16
10.3.1	C-12	Composições Próprias	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 8MM 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	1,00	R\$ 3.783,42	11,10	R\$ 4.203,37	R\$ 4.203,37
10.3.2	C-13.	Composições Próprias	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A 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:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1,00	R\$ 6.370,38	11,10	R\$ 7.077,49	R\$ 7.077,49
10.3.3	C-14.	Composições Próprias	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. 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.	UN	1,00	R\$ 3.598,91	11,10	R\$ 3.998,38	R\$ 3.998,38
10.3.4	C-16.	Composições Próprias	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA 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	1,00	R\$ 6.743,91	11,10	R\$ 7.492,48	R\$ 7.492,48
10.3.5	C-17.	Composições Próprias	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. 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 USER.	UN	1,00	R\$ 3.075,11	11,10	R\$ 3.416,44	R\$ 3.416,44
10.4	ARQUIBANCADA								R\$ 9.027,17



Fco Afrânio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

10.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,37	R\$ 1,30	26,49	R\$ 1,64	R\$ 5,52
10.4.2	CO054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,37	R\$ 277,78	26,49	R\$ 351,36	R\$ 1.184,08
10.4.3	CO056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,36	R\$ 38,57	26,49	R\$ 48,78	R\$ 407,80
10.4.4	CO331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,95	R\$ 20,25	26,49	R\$ 25,61	R\$ 587,74
10.4.5	CO841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,39	R\$ 266,34	26,49	R\$ 336,89	R\$ 468,27
10.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	69,50	R\$ 8,90	26,49	R\$ 11,25	R\$ 781,87
10.4.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,36	R\$ 63,15	26,49	R\$ 79,87	R\$ 987,19
10.4.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,39	R\$ 88,82	26,49	R\$ 112,34	R\$ 156,15
10.4.9	CO776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,53	R\$ 2,22	26,49	R\$ 2,80	R\$ 135,88
10.4.10	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	48,53	R\$ 15,07	26,49	R\$ 19,06	R\$ 924,98
10.4.11	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	R\$ 342,83	26,49	R\$ 433,64	R\$ 819,57
10.4.12	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	31,44	R\$ 6,45	26,49	R\$ 8,15	R\$ 256,23
10.4.13	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	31,44	R\$ 28,23	26,49	R\$ 35,70	R\$ 1.122,40
10.4.14	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,53	R\$ 9,51	26,49	R\$ 12,02	R\$ 583,33
10.4.15	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	31,44	R\$ 15,25	26,49	R\$ 19,28	R\$ 606,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 78.525,85
11.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	165,82	R\$ 15,06	26,49	R\$ 19,04	R\$ 3.157,21
11.2	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,06	R\$ 26,77	26,49	R\$ 33,86	R\$ 1.491,87
11.3	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,11	R\$ 36,06	26,49	R\$ 45,61	R\$ 233,06
11.4	CO554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	217,32	R\$ 4,74	26,49	R\$ 5,99	R\$ 1.301,74
11.5	CO556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	599,04	R\$ 5,64	26,49	R\$ 7,13	R\$ 4.271,15
11.6	CO610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	R\$ 311,65	26,49	R\$ 394,20	R\$ 6.701,40
11.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 13,66	26,49	R\$ 17,27	R\$ 69,08
11.8	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 13,66	26,49	R\$ 17,27	R\$ 17,27
11.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 78,46	26,49	R\$ 99,24	R\$ 99,24
11.10	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,54	26,49	R\$ 114,52	R\$ 114,52
11.11	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 169,26	26,49	R\$ 214,09	R\$ 642,27
11.12	97605 SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 87,81	26,49	R\$ 111,07	R\$ 222,14
11.13	COMP.EXT. 19		POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED	UN	17,00	R\$ 2.319,18	26,49	R\$ 2.933,53	R\$ 49.870,01
11.14	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	2,00	R\$ 1.305,77	26,49	R\$ 1.651,66	R\$ 3.303,32
11.15	13148 ORSE		Reator Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	UN	36,00	R\$ 148,19	26,49	R\$ 187,44	R\$ 6.747,84
11.16	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 57,25	26,49	R\$ 72,41	R\$ 72,41
11.17	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 167,07	26,49	R\$ 211,32	R\$ 211,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 3.055,70
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,36	R\$ 12,91	26,49	R\$ 16,32	R\$ 1.409,39
12.2	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 18,32	26,49	R\$ 23,17	R\$ 69,51
12.3	CO610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 311,65	26,49	R\$ 394,20	R\$ 1.576,80
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM								R\$ 34.341,23
13.1	CO843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,17	R\$ 277,73	26,49	R\$ 351,30	R\$ 3.924,02
13.2	CO839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,89	R\$ 254,01	26,49	R\$ 321,29	R\$ 928,52
13.3	CO830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,98	R\$ 344,64	26,49	R\$ 435,93	R\$ 4.350,58
13.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,61	R\$ 150,36	26,49	R\$ 190,19	R\$ 2.588,48
13.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,87	R\$ 88,82	26,49	R\$ 112,34	R\$ 1.445,81
13.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	118,39	R\$ 63,15	26,49	R\$ 79,87	R\$ 9.455,80
13.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.035,38	R\$ 8,90	26,49	R\$ 11,25	R\$ 11.648,02
14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 857,42
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	893,15	R\$ 0,76	26,49	R\$ 0,96	R\$ 857,42

VALOR COM BDI: R\$ 805.278,02

Fco Afonso Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

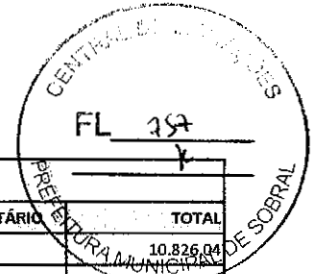
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM-015 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,84464000	5.868,92	10.826,04
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,32940000	14.514,46	4.781,06
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,84464000	2.946,84	5.435,85
TOTAL Mão de Obra:					21.042,95	
VALOR:					210,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					11.821,25	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					9.221,70	
VALOR COM ENCARGOS:					21.042,95	
VALOR BDI (26.00%):					5.471,16	
VALOR COM BDI:					265,12	
QUANTIDADE:					100,00	

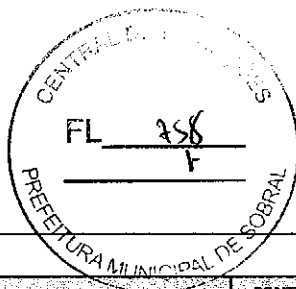
2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I011	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,83	97,83
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,55	53,25
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,71	14,71
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	15,68	674,24
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	9,46	56,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,30	6,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	27,43	54,86
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,89	56,96
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	6,69	20,07
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,84	63,84
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	11,41	296,66
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I2411	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,17	15,17
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,88	14,32
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,92	51,08
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,03	9,09
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	12,93	135,76
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	9,94	19,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,14	21,42
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,57	7,71
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,38	13,14
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,96	11,76
TOTAL Material:					1.859,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	21,08160000	20,77	437,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,27040000	20,77	109,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,35200000	15,55	409,77
TOTAL Mão de Obra:					957,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	264,69	85,75
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	28,23	597,34
TOTAL Serviço:					683,09	

Fco Através
Eng. Civil
CREA 88061



VALOR:	3.499,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2.546,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	952,33
VALOR COM ENCARGOS:	3.499,22
VALOR BDI (26.49%):	926,94
VALOR COM BDI:	4.426,16
QUANTIDADE:	1,00

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,44	23,90
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,46	16,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,30	37,35
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,23	1,53

TOTAL Material: 79,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31760000	15,55	20,48

TOTAL Mão de Obra: 20,48

VALOR:	99,72
VALOR SEM ENCARGOS:	86,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	99,72
VALOR BDI (26.49%):	26,41
VALOR COM BDI:	126,13
QUANTIDADE:	6,00

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	97,83	3,34
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,55	2,11
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	23,38	0,79
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,76	1,35
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,68	25,01
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,39	0,23
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,46	1,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,30	0,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,59	0,12
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,89	1,94
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,00	0,13
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	63,84	1,09
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,41	12,48
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,03	0,75
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,17	0,51
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,81	0,73
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,88	0,48
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,92	1,74
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,03	0,31
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,93	4,64
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,28	0,15
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,14	1,46
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,57	0,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,38	0,89
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,96	0,80

TOTAL Material: 63,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72072720	20,77	14,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18018180	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90090900	15,55	14,00

TOTAL Mão de Obra: 32,70

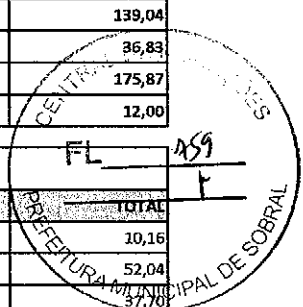
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	264,69	3,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	28,23	39,06

TOTAL Serviço: 42,97

VALOR:	95,76
VALOR SEM ENCARGOS:	86,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,30

Eng. Civil
CREA 8806/D

VALOR COM ENCARGOS:	139,04
VALOR BDI (26.49%):	36,83
VALOR COM BDI:	175,87
QUANTIDADE:	12,00



2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	10,16	10,16
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	52,04	52,04
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	3,77	37,70
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	196,26	98,13
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	17,64	176,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	7,83	39,15
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	9,09	4,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	4,42	17,68

TOTAL Material: 435,80

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,27040000	20,77	109,46
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,27040000	15,55	81,95

TOTAL Mão de Obra: 191,41

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	264,69	33,08

TOTAL Serviço: 33,08

VALOR:	660,29
VALOR SEM ENCARGOS:	533,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,29
VALOR COM ENCARGOS:	660,29
VALOR BDI (26.49%):	174,91
VALOR COM BDI:	835,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	32,73	32,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	3,74	224,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	3,62	14,48
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,02	4,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	3,59	21,54
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	24,63	24,63
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,80	1,60
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	26,68	26,68
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	331,67	331,67
12411	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	179,45	179,45

TOTAL Material: 861,22

VALOR:	861,22
VALOR SEM ENCARGOS:	861,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	861,22
VALOR BDI (26.49%):	228,13
VALOR COM BDI:	1.089,35
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	49,33	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,87	0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00263520	16,77	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00131760	24,86	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00131760	30,34	0,03

TOTAL Mão de Obra: 0,10

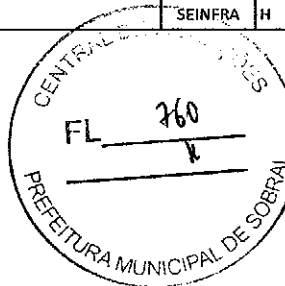
VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14

Eng. Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806/D

VALOR BDI (26.49%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	2.637,25

4.1. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,66	16,66
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	30,26	30,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,65	8,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,65	0,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,65	12,35
TOTAL Material:						68,23
VALOR:						68,23
VALOR SEM ENCARGOS:						58,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						68,23
VALOR BDI (11.10%):						7,57
VALOR COM BDI:						75,80
QUANTIDADE:						144,00



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	84,89	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	109,66	1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01370304	15,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						2,23
VALOR BDI (26.49%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,82
QUANTIDADE:						206,79

4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,14
VALOR:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,14
VALOR BDI (26.49%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,97
QUANTIDADE:						206,79

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

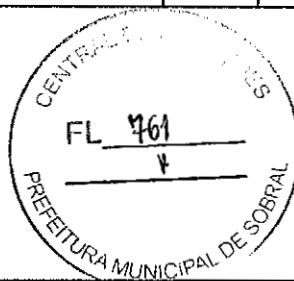
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL Material:						5,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
TOTAL Mão de Obra:						4,09
VALOR:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (26.49%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,66
QUANTIDADE:						206,79

5.1.1. C2767 - ENSECADERA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,61	0,12
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,07	1,68

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 880819

I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,50	14,00
TOTAL Material:						15,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63520000	15,55	40,97
TOTAL Mão de Obra:						40,97
VALOR:						56,77
VALOR SEM ENCARGOS:						30,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,53
VALOR COM ENCARGOS:						56,77
VALOR BDI (26.49%):						15,03
VALOR COM BDI:						71,80
QUANTIDADE:						120,00



5.1.2. I0108 - AREIA GROSSA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	49,22	49,22
TOTAL Material:						49,22
VALOR:						49,22
VALOR SEM ENCARGOS:						49,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,22
VALOR BDI (11.10%):						5,46
VALOR COM BDI:						54,68
QUANTIDADE:						120,00

5.1.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06588000	20,32	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06588000	15,55	1,02
TOTAL Mão de Obra:						2,35
VALOR:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (26.49%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,11
QUANTIDADE:						120,00

5.1.4. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,11	0,00
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	134,78	5,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07905600	15,55	1,22
TOTAL Mão de Obra:						1,22
VALOR:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (26.49%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,36
QUANTIDADE:						1.456,39

5.1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

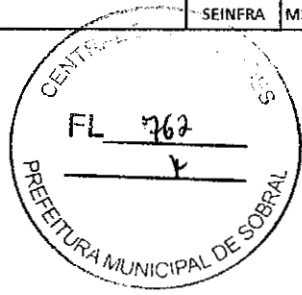
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,14
VALOR:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,14
VALOR BDI (26.49%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,97

Pro Afonso Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

QUANTIDADE: 1.456,39

5.1.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,92
TOTAL Material:					5,92
VALOR:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR BDI (26.49%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,48
QUANTIDADE:					1.456,39



5.2.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,04
TOTAL Material:					50,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29400000	68,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,61160000	71,71
TOTAL Mão de Obra:					140,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	73,19
TOTAL Serviço:					73,19
VALOR:					263,35
VALOR SEM ENCARGOS:					155,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,55
VALOR COM ENCARGOS:					263,35
VALOR BDI (26.49%):					69,76
VALOR COM BDI:					333,11
QUANTIDADE:					488,87

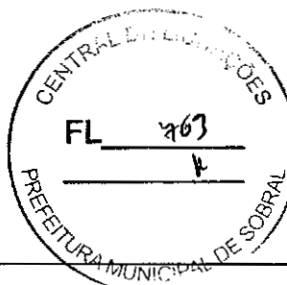
5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	1,93
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,36
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,59
TOTAL Material:					11,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85644000	14,36
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85644000	17,78
TOTAL Mão de Obra:					32,14
VALOR:					43,58
VALOR SEM ENCARGOS:					23,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,59
VALOR COM ENCARGOS:					43,58
VALOR BDI (26.49%):					11,54
VALOR COM BDI:					55,12
QUANTIDADE:					1.058,50

5.2.3. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,10
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	0,25
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,16
TOTAL Material:					3,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05270400	0,81
TOTAL Mão de Obra:					0,81
VALOR:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (26.49%):					1,14

Eng. Aírton B. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



TOTAL Material:	28,59
VALOR:	28,59
VALOR SEM ENCARGOS:	28,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,59
VALOR BDI (26.49%):	7,57
VALOR COM BDI:	36,16
QUANTIDADE:	41,30

5.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29400000	20,77	68,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,27040000	15,55	81,95
TOTAL Mão de Obra:					150,36
VALOR:					150,36
VALOR SEM ENCARGOS:					56,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,28
VALOR COM ENCARGOS:					150,36
VALOR BDI (26.49%):					39,83
VALOR COM BDI:					190,19
QUANTIDADE:					36,00

5.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
TOTAL Mão de Obra:					88,82
VALOR:					88,82
VALOR SEM ENCARGOS:					32,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,28
VALOR COM ENCARGOS:					88,82
VALOR BDI (26.49%):					23,52
VALOR COM BDI:					112,34
QUANTIDADE:					11,98

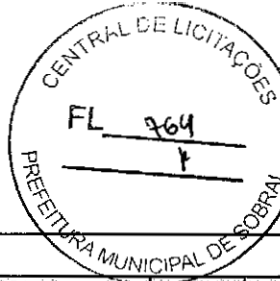
5.3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,84	1,93
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,12	1,56
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL Material:					11,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85644000	16,77	14,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85644000	20,77	17,78
TOTAL Mão de Obra:					32,14
VALOR:					43,58
VALOR SEM ENCARGOS:					23,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,59
VALOR COM ENCARGOS:					43,58
VALOR BDI (26.49%):					11,54
VALOR COM BDI:					55,12
QUANTIDADE:					72,00

5.3.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,48	5,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,30	9,96
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,09	2,27
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,12	4,77
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,59	7,71
TOTAL Material:					29,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	16,77	14,91
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	20,77	18,47
TOTAL Mão de Obra:					33,38
VALOR:					63,15


 Afriano Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806/D



VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	63,15
VALOR BDI (26.49%):	16,72
VALOR COM BDI:	79,87
QUANTIDADE:	173,88

5.3.10. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	82,69	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,85	6,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,62	0,13
TOTAL Material:						6,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	16,77	0,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	20,77	1,09
TOTAL Mão de Obra:						1,97
VALOR:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (26.49%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,25
QUANTIDADE:						2.195,24

5.3.11. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,45	4,03
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,84	35,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,30	10,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,09	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,12	3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,59	4,28
TOTAL Material:						58,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23058000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23058000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:						8,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	257,89	10,31
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	150,36	6,01
TOTAL Serviço:						16,32
VALOR:						82,91
VALOR SEM ENCARGOS:						72,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						82,91
VALOR BDI (26.49%):						21,96
VALOR COM BDI:						104,87
QUANTIDADE:						87,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,46	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,36	5,24
TOTAL Material:						6,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16470000	20,77	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36234000	15,55	5,63
TOTAL Mão de Obra:						9,05
VALOR:						15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						15,91
VALOR BDI (26.49%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,12

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng Civil
 CREA 8806D/20,12

QUANTIDADE: 87,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL Material:					5,71
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,01976400	16,77	0,33
I0121	SEINFRA	H	0,01976400	20,77	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,74
VALOR:					6,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,45
VALOR BDI (26.49%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,15
QUANTIDADE:					87,91



5.3.14. 87263 SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE (M2)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87263 SINAPI	SEINFRA	M2	1,00000000	141,83	141,83
TOTAL OUTROS:					141,83
VALOR:					141,83
VALOR SEM ENCARGOS:					141,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					141,83
VALOR BDI (26.49%):					37,57
VALOR COM BDI:					179,40
QUANTIDADE:					87,91

5.3.15. c1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,42200000	2,36	0,99
TOTAL Material:					0,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,13176000	20,77	2,73
I2543	SEINFRA	H	0,13176000	15,55	2,04
TOTAL Mão de Obra:					4,77
VALOR:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					5,76
VALOR BDI (26.49%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,28
QUANTIDADE:					87,91

5.3.16.C-20 - GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2370	SEINFRA	M	6,44890000	11,94	77,00
I1728	SEINFRA	KG	0,16000000	9,09	1,45
TOTAL Material:					78,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,42822000	16,77	7,18
I0498	SEINFRA	H	0,69174000	20,77	14,37
TOTAL Mão de Obra:					21,55
VALOR:					100,00
VALOR BDI (26,49%):					26,49
VALOR COM BDI:					126,49
QUANTIDADE:					64,80

5.3.17. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	SEINFRA	KG	1,30000000	4,86	6,31
TOTAL Material:					6,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,21740400	16,77	3,64

Eng. Civil
CREA 8806D
Fco Alirio Vasconcelos

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32940000	20,77	6,84	
						TOTAL Mão de Obra:	10,48
						VALOR:	16,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37
						VALOR COM ENCARGOS:	16,79
						VALOR BDI (26.49%):	4,44
						VALOR COM BDI:	21,23
						QUANTIDADE:	84,78



6.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Material							
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,81	0,81	
						TOTAL Material:	0,81
						VALOR:	0,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,81
						VALOR BDI (26.49%):	0,21
						VALOR COM BDI:	1,02
						QUANTIDADE:	399,50

6.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	56,75	0,01	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	184,62	1,77	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,49	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	156,47	1,53	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,31

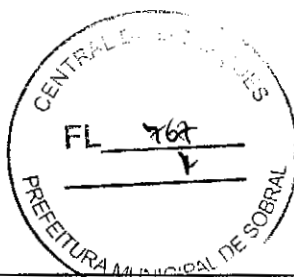
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01937647	15,55	0,30	
						TOTAL Mão de Obra:	0,30
						VALOR:	3,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
						VALOR COM ENCARGOS:	3,61
						VALOR BDI (26.49%):	0,95
						VALOR COM BDI:	4,56
						QUANTIDADE:	399,50

6.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,14
						VALOR:	3,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
						VALOR COM ENCARGOS:	3,14
						VALOR BDI (26.49%):	0,83
						VALOR COM BDI:	3,97
						QUANTIDADE:	399,50

6.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,82	0,00	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	104,42	0,92	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	36,53	0,09	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	111,94	0,19	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,75	0,00	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,64	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,00	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	142,81	0,63	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	17,92	0,01	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	63,94	0,23	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01464000	15,55	0,22

Eng. Civil
CREA 88068



TOTAL Mão de Obra:	0,22
VALOR:	2,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (26.49%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,89
QUANTIDADE:	399,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	61,46
TOTAL Mão de Obra:					88,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	254,01
TOTAL Serviço:					254,01
VALOR:					342,83
VALOR SEM ENCARGOS:					241,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					101,46
VALOR COM ENCARGOS:					342,83
VALOR BDI (26.49%):					90,81
VALOR COM BDI:					433,64
QUANTIDADE:					52,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	3,94
TOTAL Material:					5,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16470000	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36234000	5,63
TOTAL Mão de Obra:					9,05
VALOR:					14,61
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
VALOR BDI (26.49%):					3,87
VALOR COM BDI:					18,48
QUANTIDADE:					753,49

7.1.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

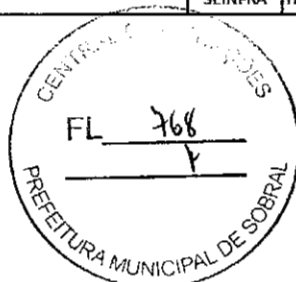
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	3,28
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,30
TOTAL Material:					26,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16470000	2,76
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23058000	4,78
TOTAL Mão de Obra:					7,54
VALOR:					33,88
VALOR SEM ENCARGOS:					29,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					33,88
VALOR BDI (26.49%):					8,97
VALOR COM BDI:					42,85
QUANTIDADE:					670,78

7.1.4. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,41602527	0,14
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,16801021	31,48
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,04000243	2,53
TOTAL Material:					31,72

Eng. Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	50,19	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,36	7,92
TOTAL Material:						14,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98820000	20,77	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79193600	15,55	27,86
TOTAL Mão de Obra:						48,38
VALOR:						63,58
VALOR SEM ENCARGOS:						32,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,82
VALOR COM ENCARGOS:						63,58
VALOR BDI (26.49%):						16,84
VALOR COM BDI:						80,42
QUANTIDADE:						38,00



7.1.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,46	31,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,19	44,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL Material:						154,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,54080000	15,55	163,90
TOTAL Mão de Obra:						191,26
VALOR:						345,55
VALOR SEM ENCARGOS:						222,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,62
VALOR COM ENCARGOS:						345,55
VALOR BDI (26.49%):						91,53
VALOR COM BDI:						437,08
QUANTIDADE:						1,64

7.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,46	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,00
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,59	35,84
TOTAL Material:						39,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05408000	20,77	21,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82350000	15,55	12,80
TOTAL Mão de Obra:						34,69
VALOR:						74,29
VALOR SEM ENCARGOS:						52,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,48
VALOR COM ENCARGOS:						74,29
VALOR BDI (26.49%):						19,67
VALOR COM BDI:						93,96
QUANTIDADE:						109,89

7.1.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,58	0,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,19	4,04
TOTAL Material:						4,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32940000	20,77	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
TOTAL Mão de Obra:						10,93
VALOR:						15,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI (26.49%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,28

Pro Afonso Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

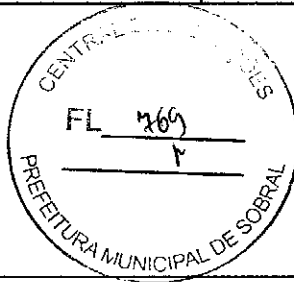
QUANTIDADE: 109,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
TOTAL Mão de Obra:					88,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	254,01	254,01

TOTAL Serviço:	254,01
VALOR:	342,83
VALOR SEM ENCARGOS:	241,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,46
VALOR COM ENCARGOS:	342,83
VALOR BDI (26.49%):	90,81
VALOR COM BDI:	433,64
QUANTIDADE:	24,21



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,46	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,36	3,94
TOTAL Material:					5,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16470000	20,77	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36234000	15,55	5,63
TOTAL Mão de Obra:					9,05	

VALOR:	14,61
VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI (26.49%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,48
QUANTIDADE:	302,66

7.2.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,22	1,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,36	3,28
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,43	18,30
TOTAL Material:					26,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16470000	16,77	2,76
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23058000	20,77	4,78
TOTAL Mão de Obra:					7,54	

VALOR:	33,88
VALOR SEM ENCARGOS:	29,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (26.49%):	8,97
VALOR COM BDI:	42,85
QUANTIDADE:	260,46

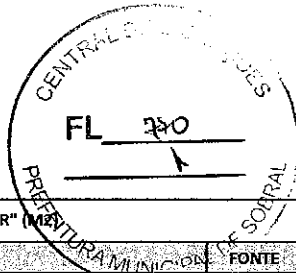
7.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,46	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,00
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,59	35,84
TOTAL Material:					39,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05408000	20,77	21,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82350000	15,55	12,80
TOTAL Mão de Obra:					34,69	

VALOR:	74,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,81

Eng.º Afranio Vasconcelos
Civil
CREA 8806D



VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	74,29
VALOR BDI (26.49%):	19,67
VALOR COM BDI:	93,96
QUANTIDADE:	42,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,58	0,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,19	4,04
TOTAL Material:					4,32	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32940000	20,77	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
TOTAL Mão de Obra:					10,93	
VALOR:					15,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,77	
VALOR COM ENCARGOS:					15,25	
VALOR BDI (26.49%):					4,03	
VALOR COM BDI:					19,28	
QUANTIDADE:					42,20	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19764000	20,77	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
TOTAL Mão de Obra:					8,19	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,71	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,83	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,95	0,73
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,77	23,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	27,14	0,54
TOTAL Serviço:					25,34	
VALOR:					33,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,71	
VALOR COM ENCARGOS:					33,53	
VALOR BDI (26.49%):					8,88	
VALOR COM BDI:					42,41	
QUANTIDADE:					105,50	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL Material:					8,18	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11858400	20,77	2,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23716800	15,55	3,68
TOTAL Mão de Obra:					6,14	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,46	0,33
TOTAL Serviço:					0,33	
VALOR:					14,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,95	
VALOR COM ENCARGOS:					14,65	
VALOR BDI (26.49%):					3,88	
VALOR COM BDI:					18,53	
QUANTIDADE:					275,52	

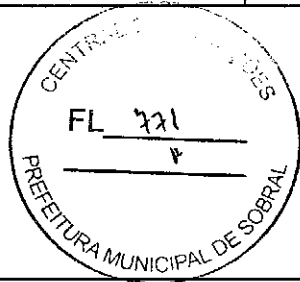
8.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19764000	20,77	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09

Eng Civil

CREA 8806D

TOTAL Mão de Obra:						8,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,71	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,83	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,95	0,73
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	23,77	23,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	27,14	0,54
TOTAL Serviço:						25,34
VALOR:						33,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						33,53
VALOR BDI (26.49%):						8,88
VALOR COM BDI:						42,41
QUANTIDADE:						130,05



9.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	68,23	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07246800	15,55	1,12
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (26.49%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,16
QUANTIDADE:						60,39

9.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00197640	20,77	0,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03952800	20,77	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19764000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:						3,93
VALOR:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (26.49%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,97
QUANTIDADE:						54,90

9.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,22	56,60
TOTAL Material:						56,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85644000	15,55	13,31
TOTAL Mão de Obra:						13,31
VALOR:						69,91
VALOR SEM ENCARGOS:						61,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						69,91
VALOR BDI (26.49%):						18,51
VALOR COM BDI:						88,42
QUANTIDADE:						5,49

9.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,25	3,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,58	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º Afonso Vasconcelos
 Eng.º Civil
 CREA 8806/D

TOTAL Serviço:	292,86
VALOR:	302,43
VALOR BDI (26,49%):	80,11
VALOR COM BDI:	382,54
QUANTIDADE:	27,13

10.1.2. C-05. - BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHEEM PROJETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	48,53120000	6,25	303,32
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,62	4,97
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,22	1,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,19	2,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	19,48	24,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,36	6,49

TOTAL Material: 342,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49410000	16,77	8,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49410000	20,77	10,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32940000	15,55	5,12

TOTAL Mão de Obra: 23,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14000000	61,52	8,61

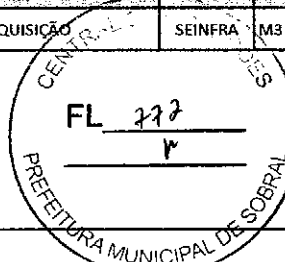
TOTAL Serviço: 8,61

VALOR: 374,89

VALOR BDI (26,49%): 99,30

VALOR COM BDI: 474,19

QUANTIDADE: 26,00



10.1.3. C-06. - BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,29636873	1.206,74	357,64
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,28	17,12

TOTAL Material: 374,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31622400	16,77	5,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62723600	20,77	33,80

TOTAL Mão de Obra: 39,10

VALOR: 413,86

VALOR BDI (26,49%): 109,63

VALOR COM BDI: 523,49

QUANTIDADE: 7,00

10.1.4. C-07. - MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,75392000	357,69	269,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08120000	264,69	21,49
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,09600000	20,09	62,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03530000	27,14	0,96
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,08330000	129,48	140,27
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50450000	201,19	302,69
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	243,97	39,04
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00000000	8,45	33,80

TOTAL Serviço: 870,11

VALOR: 870,11

VALOR BDI (26,49%): 230,48

VALOR COM BDI: 1.100,59

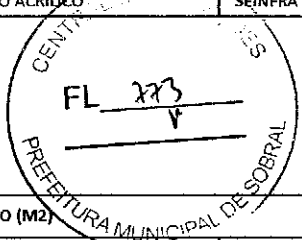
QUANTIDADE: 4,00

10.1.5. C-08. - BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,12000000	357,69	42,92
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,14440000	29,30	62,83
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,20000000	6,45	7,74

Eng.º Afranio Vasconcelos
CREA 8806D

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,70000000	4,03	2,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	27,14	3,26
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,20000000	24,88	29,86
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,70000000	21,53	15,07
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,90000000	74,27	141,11
TOTAL Serviço:						326,74
VALOR:						326,74
VALOR BDI (26,49%):						86,55
VALOR COM BDI:						413,29
QUANTIDADE:						17,86



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,22	3,79
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,58	5,29
TOTAL Material:					9,08	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13689864	16,77	2,29
TOTAL Mão de Obra:					2,29	
VALOR:					11,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					11,37	
VALOR BDI (26,49%):					3,01	
VALOR COM BDI:					14,38	
QUANTIDADE:					222,31	

10.2.1. C-09. - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, 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; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88375998	Composições	UN	1,00000000	12.448,03	12.448,03

TOTAL Material:					12.448,03
VALOR:					12.448,03
VALOR BDI (11,10%):					1.381,73
VALOR COM BDI:					13.829,76
QUANTIDADE:					1,00

10.2.2. C-10. - 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). (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35325496	Composições	UN	1,00000000	7.174,29	7.174,29

TOTAL Material:					7.174,29
VALOR:					7.174,29
VALOR BDI (11,10%):					1.761,27
VALOR COM BDI:					7.970,64
QUANTIDADE:					1,00

10.2.3. C-11. - 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)

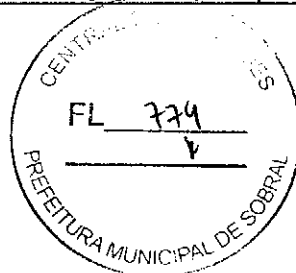
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75802905	Composições	UN	1,00000000	4.151,36	4.151,36

TOTAL Material:					4.151,36
VALOR:					4.151,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4.151,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.151,36
VALOR BDI (26,49%):					1.099,69
VALOR COM BDI:					5.251,05
QUANTIDADE:					1,00

Eng. Civil
CREA 8806D

10.3.1. C-13 - 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 8MM 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44801963 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 8MM 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.	Composições	UN	1,00000000	3.323,09	3.323,09



TOTAL Material:	3.323,09
VALOR:	3.323,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3.323,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.323,09
VALOR BDI (26.49%):	880,28
VALOR COM BDI:	4.203,37
QUANTIDADE:	1,00

10.3.2. C-13 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A 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:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10437926 ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A 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:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	Composições	UN	1,00000000	5.595,30	5.595,30

TOTAL Material:	5.595,30
VALOR:	5.595,30
VALOR SEM ENCARGOS:	5.595,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.595,30
VALOR BDI (26.49%):	1.482,19
VALOR COM BDI:	7.077,49
QUANTIDADE:	1,00

10.3.3. C-14 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. 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. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14855760 ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. 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	Composições	UN	1,00000000	3.161,03	3.161,03

TOTAL Material:	3.161,03
VALOR:	3.161,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3.161,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.161,03
VALOR BDI (26.49%):	837,35
VALOR COM BDI:	3.998,38
QUANTIDADE:	1,00

10.3.4. C-16 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA 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)

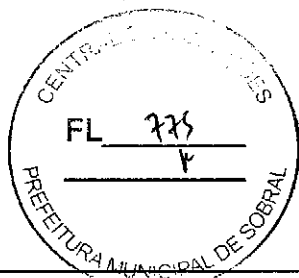
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84637765 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS 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.	Composições	UN	1,00000000	5.923,38	5.923,38

TOTAL Material:	5.923,38
VALOR:	5.923,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5.923,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.923,38
VALOR BDI (26.49%):	1.569,10
VALOR COM BDI:	7.492,48
QUANTIDADE:	1,00

FCO Afranio das Conceição
Eng Civil
CREA 8806D

10.3.5. C-17. - TRÍCEPS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO 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 USER. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74996260	Composições	UN	1,00000000	2.700,96	2.700,96



TOTAL Material:	2.700,96
VALOR:	2.700,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.700,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.700,96
VALOR BDI (26.49%):	715,48
VALOR COM BDI:	3.416,44
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,08388579	15,55	1,30

TOTAL Mão de Obra:	1,30
VALOR:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (26.49%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,64
QUANTIDADE:	3,37

10.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	44,46	16,21
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	43,52	47,87

TOTAL Material: 103,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,95280000	20,77	82,09
I2543	SEINFRA	H	5,92920000	15,55	92,19

TOTAL Mão de Obra:	174,28
VALOR:	277,78
VALOR SEM ENCARGOS:	168,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,14
VALOR COM ENCARGOS:	277,78
VALOR BDI (26.49%):	73,58
VALOR COM BDI:	351,36
QUANTIDADE:	3,37

10.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	-0,05355006	49,22	-2,63
I0441	SEINFRA	KG	-7,89225836	0,72	-5,68
I0805	SEINFRA	KG	-7,89225836	0,36	-2,84
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,44	103,40

TOTAL Material: 92,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	-1,42795052	20,77	-29,65
I2543	SEINFRA	H	-1,54554643	15,55	-24,03

TOTAL Mão de Obra:	-53,68
VALOR:	38,57
VALOR SEM ENCARGOS:	72,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-33,43
VALOR COM ENCARGOS:	38,57
VALOR BDI (26.49%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,78
QUANTIDADE:	3,36

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. CIVIL
 CREA 8806D

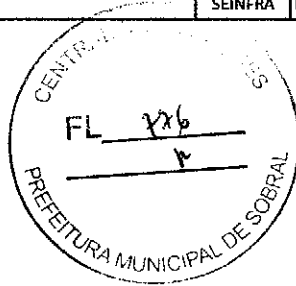
10.4.4. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	63,15
VALOR BDI (26.49%):	16,72
VALOR COM BDI:	79,87
QUANTIDADE:	12,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,31760000	20,77	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,95280000	15,55	61,46



TOTAL Mão de Obra:	88,82
VALOR:	88,82
VALOR SEM ENCARGOS:	32,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,28
VALOR COM ENCARGOS:	88,82
VALOR BDI (26.49%):	23,52
VALOR COM BDI:	112,34
QUANTIDADE:	1,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	44,46	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,36	0,87

TOTAL Material:	1,14
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06588000	20,77	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,09882000	15,55	1,53

TOTAL Mão de Obra:	2,89
VALOR:	2,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,22
VALOR BDI (26.49%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,80
QUANTIDADE:	48,53

10.4.10. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,27672007	20,77	5,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,27672007	15,55	4,30

TOTAL Mão de Obra:	10,04
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,01750152	287,90	5,03

TOTAL Serviço:	5,03
VALOR:	15,07
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (26.49%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,06
QUANTIDADE:	48,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,31760000	20,77	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,95280000	15,55	61,46

TOTAL Mão de Obra:	88,82
--------------------	-------

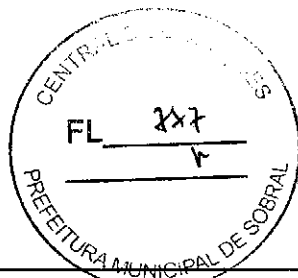
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	254,01	254,01

TOTAL Serviço:	254,01
VALOR:	342,83
VALOR SEM ENCARGOS:	243,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,46
VALOR COM ENCARGOS:	342,83
VALOR BDI (26.49%):	90,81
VALOR COM BDI:	433,64
QUANTIDADE:	1,89

Eng.º Afraão Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL Material:					5,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,01976400	16,77	0,33
I0121	SEINFRA	H	0,01976400	20,77	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,74
VALOR:					6,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,45
VALOR BDI (26.49%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,15
QUANTIDADE:					31,44



10.4.13. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	44,46	0,80
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97
TOTAL Material:					2,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,65880000	20,77	13,68
I254	SEINFRA	H	0,75762000	15,55	11,78
TOTAL Mão de Obra:					25,46
VALOR:					28,23
VALOR SEM ENCARGOS:					12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,87
VALOR COM ENCARGOS:					28,23
VALOR BDI (26.49%):					7,47
VALOR COM BDI:					35,70
QUANTIDADE:					31,44

10.4.14. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	8,77	1,66
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	5,02	1,55
TOTAL Material:					3,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,13176000	16,77	2,20
I2395	SEINFRA	H	0,19764000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					6,30
VALOR:					9,51
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					9,51
VALOR BDI (26.49%):					2,51
VALOR COM BDI:					12,02
QUANTIDADE:					48,53

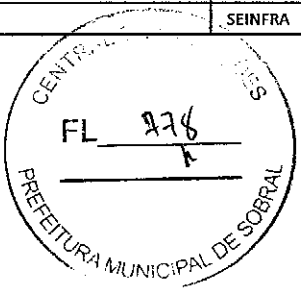
10.4.15. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,08000000	3,58	0,28
I2097	SEINFRA	L	0,25000000	16,19	4,04
TOTAL Material:					4,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,32940000	20,77	6,84
I2543	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
TOTAL Mão de Obra:					10,93
VALOR:					15,25
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,77
VALOR COM ENCARGOS:					15,25
VALOR BDI (26.49%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,28
QUANTIDADE:					31,44

Eng. Civil
CREA 8806/D

11.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	3,59	3,94
TOTAL Material:					3,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29646000	16,77	4,97
I2312	SEINFRA	H	0,29646000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:					11,12
VALOR:					15,06
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					15,06
VALOR BDI (26.49%):					3,98
VALOR COM BDI:					19,04
QUANTIDADE:					165,82



11.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	8,61	9,47
TOTAL Material:					9,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,46116000	16,77	7,73
I2312	SEINFRA	H	0,46116000	20,77	9,57
TOTAL Mão de Obra:					17,30
VALOR:					26,77
VALOR SEM ENCARGOS:					16,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,55
VALOR COM ENCARGOS:					26,77
VALOR BDI (26.49%):					7,09
VALOR COM BDI:					33,86
QUANTIDADE:					44,06

11.3. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	SEINFRA	M	1,10000000	12,56	13,81
TOTAL Material:					13,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,59292000	16,77	9,94
I2312	SEINFRA	H	0,59292000	20,77	12,31
TOTAL Mão de Obra:					22,25
VALOR:					36,06
VALOR SEM ENCARGOS:					22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,56
VALOR COM ENCARGOS:					36,06
VALOR BDI (26.49%):					9,55
VALOR COM BDI:					45,61
QUANTIDADE:					5,11

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

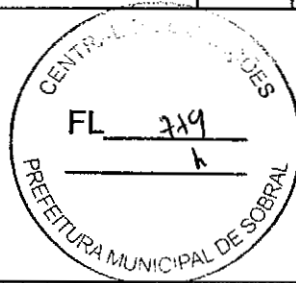
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,78
TOTAL Material:					1,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,07905600	16,77	1,32
I2312	SEINFRA	H	0,07905600	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96
VALOR:					4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					4,74
VALOR BDI (26.49%):					1,25
VALOR COM BDI:					5,99
QUANTIDADE:					17,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,78

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,40	2,44
TOTAL Material:						2,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08564400	16,77	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08564400	20,77	1,77
TOTAL Mão de Obra:						3,20
VALOR:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,64
VALOR BDI (26.49%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,13
QUANTIDADE:						599,04



11.6. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,45	7,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,62	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,46	8,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	50,19	3,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,36	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,59	0,19
1208	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,38	87,00
TOTAL Material:						134,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	16,77	1,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	16,77	6,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	20,77	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	20,77	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16948680	20,77	65,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98651560	15,55	93,09
TOTAL Mão de Obra:						176,71
VALOR:						311,65
VALOR SEM ENCARGOS:						200,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						110,80
VALOR COM ENCARGOS:						311,65
VALOR BDI (26.49%):						82,55
VALOR COM BDI:						394,20
QUANTIDADE:						17,00

11.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL Material:						6,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						13,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (26.49%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,27
QUANTIDADE:						4,00

11.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL Material:						6,25

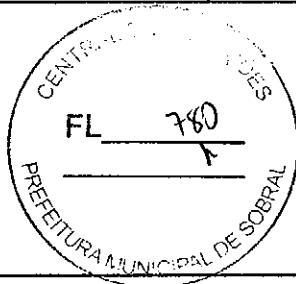
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						13,66

Pro Afonso Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	13,66
VALOR BDI (26.49%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,27
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	78,46	78,46



TOTAL Material:	78,46
VALOR:	78,46
VALOR SEM ENCARGOS:	78,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,46
VALOR BDI (26.49%):	20,78
VALOR COM BDI:	99,24
QUANTIDADE:	1,00

11.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,72	75,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39528000	16,77	6,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39528000	20,77	8,20

TOTAL Mão de Obra:	14,82
VALOR:	90,54
VALOR SEM ENCARGOS:	81,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	90,54
VALOR BDI (26.49%):	23,98
VALOR COM BDI:	114,52
QUANTIDADE:	1,00

11.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,58	49,74
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,01	34,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30580000	16,77	38,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98820000	20,77	20,52

TOTAL Mão de Obra:	59,18
VALOR:	169,26
VALOR SEM ENCARGOS:	133,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,24
VALOR COM ENCARGOS:	169,26
VALOR BDI (26.49%):	44,83
VALOR COM BDI:	214,09
QUANTIDADE:	3,00

11.12. 97605 SINAPI - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

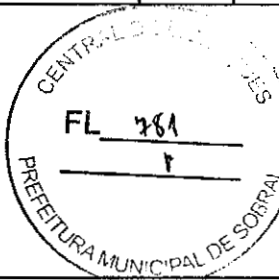
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	1,00000000	87,81	87,81

TOTAL OUTROS:	87,81
VALOR:	87,81
VALOR SEM ENCARGOS:	87,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,81
VALOR BDI (26.49%):	23,26
VALOR COM BDI:	111,07
QUANTIDADE:	2,00

Eng.º Atrânio Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 88088

11.13. COMP.EXT_19 - POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.EXT_19	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED.		UN	1,00000000	2.319,18	2.319,18
TOTAL OUTROS:						2.319,18
VALOR:						2.319,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2.319,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.319,18
VALOR BDI (26.49%):						614,35
VALOR COM BDI:						2.933,53
QUANTIDADE:						17,00



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	82,69	119,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						119,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	971,80	971,80
TOTAL Material:						971,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89734400	15,55	29,50
TOTAL Mão de Obra:						29,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	264,69	124,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	27,14	19,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	88,82	41,74
TOTAL Serviço:						185,40
VALOR:						1.305,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.204,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,53
VALOR COM ENCARGOS:						1.305,77
VALOR BDI (26.49%):						345,89
VALOR COM BDI:						1.651,66
QUANTIDADE:						2,00

11.15. 13148 ORSE - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar		UN	1,00000000	148,19	148,19
TOTAL OUTROS:						148,19
VALOR:						148,19
VALOR SEM ENCARGOS:						148,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,19
VALOR BDI (26.49%):						39,25
VALOR COM BDI:						187,44
QUANTIDADE:						36,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,53	32,53
TOTAL Material:						32,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65880000	16,77	11,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65880000	20,77	13,68
TOTAL Mão de Obra:						24,72
VALOR:						57,25
VALOR SEM ENCARGOS:						42,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						57,25
VALOR BDI (26.49%):						15,16
VALOR COM BDI:						72,41
QUANTIDADE:						1,00

Eng.º Afraão Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

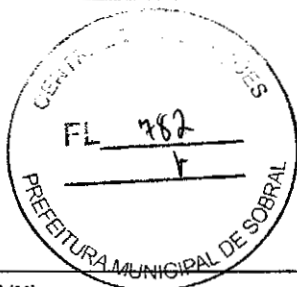
11.17. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33	21,33
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,96	57,96
TOTAL Material:						117,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31760000	16,77	22,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36

TOTAL Mão de Obra:	49,45
VALOR:	167,07
VALOR SEM ENCARGOS:	136,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,13
VALOR COM ENCARGOS:	167,07
VALOR BDI (26.49%):	44,25
VALOR COM BDI:	211,32
QUANTIDADE:	1,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,75	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,83	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,96	3,13

TOTAL Material:	3,15
------------------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26352000	16,77	4,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26352000	20,32	5,35

TOTAL Mão de Obra:	9,76
VALOR:	12,91
VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,91
VALOR BDI (26.49%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,32
QUANTIDADE:	86,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28

TOTAL Material:	9,46
------------------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32940000	16,77	5,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16470000	20,32	3,34

TOTAL Mão de Obra:	8,86
VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (26.49%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,17
QUANTIDADE:	3,00

12.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

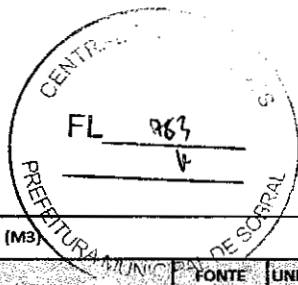
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,45	7,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,62	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,46	8,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	50,19	3,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,36	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,59	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,38	87,00

TOTAL Material:	134,94
------------------------	---------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	16,77	1,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	16,77	6,68

Eng. Civil
CREA 8806D

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	20,77	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	20,77	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16948680	20,77	65,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98651560	15,55	93,09



TOTAL Mão de Obra:	176,71
VALOR:	311,65
VALOR SEM ENCARGOS:	200,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,80
VALOR COM ENCARGOS:	311,65
VALOR BDI (26.49%):	82,55
VALOR COM BDI:	394,20
QUANTIDADE:	4,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,65	10,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,46	38,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,19	31,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,36	125,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	48,68	10,17
TOTAL Material:					205,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46

TOTAL Mão de Obra:	61,46
VALOR:	277,73
VALOR SEM ENCARGOS:	232,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,18
VALOR COM ENCARGOS:	277,73
VALOR BDI (26.49%):	73,57
VALOR COM BDI:	351,30
QUANTIDADE:	11,17

13.2. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,65	10,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	44,46	39,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,68	40,69
TOTAL Material:					182,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46

TOTAL Mão de Obra:	61,46
VALOR:	254,01
VALOR SEM ENCARGOS:	208,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,18
VALOR COM ENCARGOS:	254,01
VALOR BDI (26.49%):	67,28
VALOR COM BDI:	321,29
QUANTIDADE:	2,89

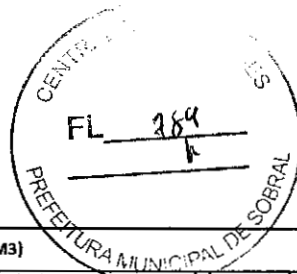
13.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	14,65	7,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,46	28,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	50,19	29,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,36	70,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	43,52	17,40
TOTAL Material:					146,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,54080000	15,55	163,90

Eng.º Civil
8806D



TOTAL Mão de Obra:	191,26
VALOR:	344,64
VALOR SEM ENCARGOS:	218,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	126,39
VALOR COM ENCARGOS:	344,64
VALOR BDI (26.49%):	91,29
VALOR COM BDI:	435,93
QUANTIDADE:	9,98

13.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,29400000	20,77	68,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,27040000	15,55	81,95
TOTAL Mão de Obra:					150,36
VALOR:					150,36
VALOR SEM ENCARGOS:					56,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,28
VALOR COM ENCARGOS:					150,36
VALOR BDI (26.49%):					39,83
VALOR COM BDI:					190,19
QUANTIDADE:					13,61

13.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

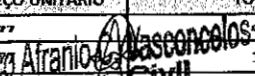
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,31760000	20,77	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,95280000	15,55	61,46
TOTAL Mão de Obra:					88,82
VALOR:					88,82
VALOR SEM ENCARGOS:					32,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,28
VALOR COM ENCARGOS:					88,82
VALOR BDI (26.49%):					23,52
VALOR COM BDI:					112,34
QUANTIDADE:					12,87

13.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	19,48	5,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	8,30	9,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	9,09	2,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	3,12	4,77
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	6,59	7,71
TOTAL Material:					29,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,88938000	16,77	14,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,88938000	20,77	18,47
TOTAL Mão de Obra:					33,38
VALOR:					63,15
VALOR SEM ENCARGOS:					42,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,34
VALOR COM ENCARGOS:					63,15
VALOR BDI (26.49%):					16,72
VALOR COM BDI:					79,87
QUANTIDADE:					118,39

13.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	82,69	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	5,85	6,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	6,62	0,13
TOTAL Material:					6,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA U	0,00270400	10,77	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,05270400	20,77	1,09
TOTAL Mão de Obra:					1,97


 Eng. Civil
 CREA 8806D

VALOR:	8,90
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (26.49%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,25
QUANTIDADE:	1.035,38

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04941000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,76
VALOR:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					0,76
VALOR BDI (26.49%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,96
QUANTIDADE:					893,15



Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

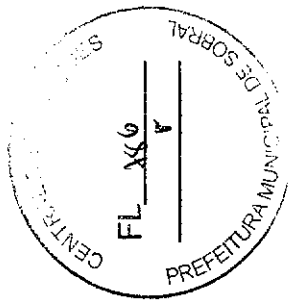
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.512,00	9,69% 2.569,01	15,29% 4.053,68	17,91% 4.748,30	18,73% 4.965,70	12,48% 3.308,70	6,09% 1.614,58	10,43% 2.765,20	9,38% 2.486,83	100,00%' 26.512,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	9.217,93	100,00% 9.217,93								100,00%' 9.217,93
3	LOCAÇÃO DA OBRA	448,33	100,00% 448,33								100,00%' 448,33
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.937,25	100,00% 14.937,25								100,00%' 14.937,25
5	CONTENÇÕES	378.713,36	10,00% 37.871,34	25,00% 94.678,34	25,00% 94.678,34	25,00% 94.678,34	15,00% 56.807,00				100,00%' 378.713,36
6	MOVIMENTO DE TERRA	4.969,77	40,00% 1.987,91	60,00% 2.981,86							100,00%' 4.969,77
7	PISOS	126.976,16			20,00% 25.395,23	30,00% 38.092,85	30,00% 38.092,85	20,00% 25.395,23			100,00%' 126.976,16
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.620,80			40,00% 4.248,32	60,00% 6.372,48					100,00%' 10.620,80
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE	12.483,24		50,00% 6.241,62	50,00% 6.241,62						100,00%' 12.483,24
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	103.618,98							50,00% 51.809,49	50,00% 51.809,49	100,00%' 103.618,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.525,85						40,00% 31.410,34	40,00% 31.410,34	20,00% 15.705,17	100,00%' 78.525,85
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.055,70								100,00% 3.055,70	100,00%' 3.055,70
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	34.341,23								100,00% 34.341,23	100,00%' 34.341,23
14	SERVIÇOS FINAIS	857,42								100,00% 857,42	100,00%' 857,42
805.278,02			67.031,77	107.955,50	135.311,81	144.109,37	98.208,55	58.420,15	85.985,03	108.255,84	805.278,02
			67.031,77	174.987,27	310.299,08	454.408,45	552.617,00	611.037,15	697.022,18	805.278,02	

Fco Afrânio Vasconcelos
 Edg. Civil
 CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

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

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

BDI = 11,10%

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

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

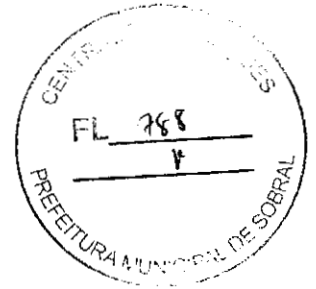
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	16,80	16,80

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	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D