

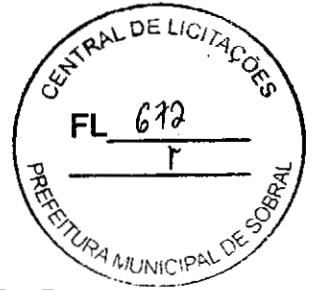


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P253014/2023	<b>Data Abertura:</b> 05/06/2023 - 13:52
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mandacaru Empreendimentos	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 23009-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	05/06/2023 - 13:52	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA**

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

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **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 **240 (DUZENTOS E QUARENTA)** dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 02 de JUNHO de 2023



\_\_\_\_\_  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE



\_\_\_\_\_  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°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.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.512,00	3,29
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	9.217,93	1,14
3	LOCAÇÃO DA OBRA	448,33	0,06
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.937,25	1,85
5	CONTENÇÕES	378.713,36	47,03
6	MOVIMENTO DE TERRA	4.969,77	0,62
7	PISOS	126.976,16	15,77
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.620,80	1,32
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE	12.483,24	1,55
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	103.618,98	12,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.525,85	9,75
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.055,70	0,38
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	34.341,23	4,26
14	SERVIÇOS FINAIS	857,42	0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>805.278,02</b>	<b>100,00</b>

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



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

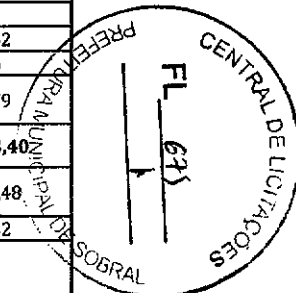
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23009-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

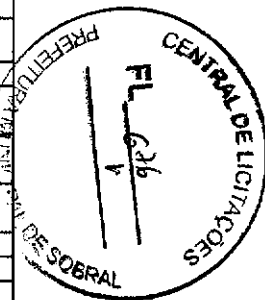
FOI APROVADO POR  
 Eng. CIVIL  
 CREA 8806D



*[Handwritten signature]*

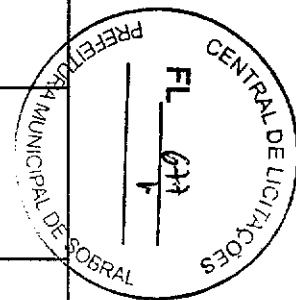
*[Handwritten signature]*

5.3.10	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.195,24	8,9	26,49	11,25	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	82	26,49	104,87	9.219,12
5.3.12	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	87,91	15,91	26,49	20,12	1.768,74
5.3.13	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	87,91	6,45	26,49	8,15	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	141,83	26,49	179,40	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	5,76	26,49	7,28	639,98
5.3.16	C-20	Composições Próprias	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL - BDI = 52,98	M	64,80	82,69	52,98	126,49	8.196,55
5.3.17	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	84,78	16,79	26,49	21,23	1.799,87
<b>6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>4.969,77</b>
6.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	399,50	0,81	26,49	1,02	407,49
6.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	399,50	3,61	26,49	4,56	1.821,72
6.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	399,50	3,14	26,49	3,97	1.586,01
6.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	399,50	2,29	26,49	2,89	1.154,55
<b>7</b>	<b>PISOS</b>								<b>126.976,16</b>
<b>7.1</b>	<b>PARQUE</b>								<b>90.470,91</b>
7.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,74	342,83	26,49	433,64	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	14,61	26,49	18,48	13.924,49
7.1.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	670,78	33,88	26,49	42,85	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	39,01	26,49	49,34	4.080,91
7.1.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	50,99	65,43	26,49	82,76	4.219,93
7.1.6	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,53	34,50	26,49	43,63	415,79
7.1.7	C-02.	Composições Próprias	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM	M2	38,00	63,58	26,49	80,42	3.055,96
7.1.8	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,64	345,55	26,49	437,08	716,81
7.1.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	109,89	74,29	26,49	93,96	10.325,26
7.1.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	109,89	15,25	26,49	19,28	2.118,67
<b>7.2</b>	<b>CALÇADÃO DA LAGOA</b>								<b>36.505,25</b>
7.2.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,21	342,83	26,49	433,64	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	14,61	26,49	18,48	5.593,15
7.2.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	260,46	33,88	26,49	42,85	11.160,71
7.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,20	74,29	26,49	93,96	3.965,11
7.2.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	42,20	15,25	26,49	19,28	813,61
7.2.6	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	105,50	33,53	26,49	42,41	4.474,25
<b>8</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>10.620,80</b>
8.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M3	275,52	14,65	26,49	18,53	5.105,38
8.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	130,05	33,53	26,49	42,41	5.515,42
<b>9</b>	<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>								<b>12.483,24</b>
9.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	60,39	4,87	26,49	6,16	372,00
9.2	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	54,90	3,93	26,49	4,97	272,85
9.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,49	69,91	26,49	88,42	485,42
9.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,08	14,79	26,49	18,70	562,49
9.5	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	61,00	98,67	26,49	124,80	7.612,80
9.6	C-03.	Composições Próprias	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 52,98	UN	4,00	51	52,98	794,42	3.177,68



Fco Afranio  
 Eng. Civil  
 CREA 88000

10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND								103.618,98
10.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								41.352,20
10.1.1	C-04.	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE - BDI = 52,98	M	27,13	250,06	52,98	382,54	10.378,31
10.1.2	C-05.	Composições Próprias	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHEEM PROJETO - BDI = 52,98	UN	26,00	309,97	52,98	474,19	12.328,94
10.1.3	C-06.	Composições Próprias	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA - BDI = 52,98	UN	7,00	342,20	52,98	523,49	3.664,43
10.1.4	C-07.	Composições Próprias	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO - BDI = 52,98	UN	4,00	719,44	52,98	1.100,59	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 - BDI = 52,98	M	17,86	270,16	52,98	413,29	7.381,35
10.1.6	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	222,31	11,37	26,49	14,38	3.196,81
10.2	PLAYGROUND								27.051,45
10.2.1	C-09.	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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	UN	1,00	10.586,07	26,49	13.390,31	13.390,31
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	6.648,82	26,49	8.410,09	8.410,09
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	4.151,36	26,49	5.251,05	5.251,05
10.3	ACADEMIA AO AR LIVRE								26.188,16
10.3.1	COM-68495384	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	3.323,09	26,49	4.203,37	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	5.595,30	26,49	7.077,49	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	3.161,03	26,49	3.998,38	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	5.923,38	26,49	7.492,48	7.492,48

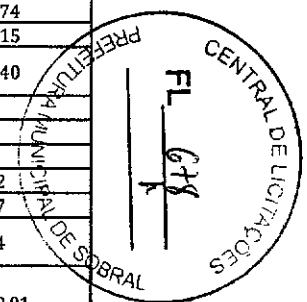


*Handwritten notes:*  
 1360x650x1829mm  
 Civil  
 CREA 88000

*Handwritten signature:*

10.3.5	C-17.	Composições Próprias	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCAIXADOS 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	2.700,96	26,49	3.416,44	3.416,44
<b>10.4</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>								<b>9.027,17</b>
10.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,37	1,30	26,49	1,64	5,52
10.4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,37	277,78	26,49	351,36	1.184,08
10.4.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,36	38,57	26,49	48,78	407,80
10.4.4	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,95	20,25	26,49	25,61	587,74
10.4.5	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,39	266,34	26,49	336,89	468,27
10.4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	69,50	8,90	26,49	11,25	781,87
10.4.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,36	63,15	26,49	79,87	987,19
10.4.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,39	88,82	26,49	112,34	156,15
10.4.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,53	2,22	26,49	2,80	135,88
10.4.10	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	48,53	15,07	26,49	19,06	924,98
10.4.11	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	342,83	26,49	433,64	819,57
10.4.12	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	31,44	6,45	26,49	8,15	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	28,23	26,49	35,70	1.122,40
10.4.14	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,53	9,51	26,49	12,02	583,33
10.4.15	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	31,44	15,25	26,49	19,28	606,16
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>78.525,85</b>
11.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	165,82	15,06	26,49	19,04	3.157,21
11.2	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,06	26,77	26,49	33,86	1.491,87
11.3	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,11	36,06	26,49	45,61	233,06
11.4	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	217,32	4,74	26,49	5,99	1.301,74
11.5	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	599,04	5,64	26,49	7,13	4.271,15
11.6	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	311,65	26,49	394,20	6.701,40
11.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	13,66	26,49	17,27	69,08
11.8	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	13,66	26,49	17,27	17,27
11.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	78,46	26,49	99,24	99,24
11.10	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	90,54	26,49	114,52	114,52
11.11	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	169,26	26,49	214,09	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	87,81	26,49	111,07	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	2.319,18	26,49	2.933,53	49.870,01
11.14	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	2,00	1.305,77	26,49	1.651,66	3.303,32
11.15	13148 ORSE		Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	UN	36,00	148,19	26,49	187,44	6.747,84
11.16	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,25	26,49	72,41	72,41
11.17	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X333X96MM C/BARRAMENTO	UN	1,00	167,07	26,49	211,32	211,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>3.055,70</b>
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,36	12,91	26,49	16,32	1.409,39
12.2	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	18,32	26,49	23,17	69,51
12.3	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	311,65	26,49	394,20	1.576,80
<b>13</b>	<b>AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>34.341,23</b>
13.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,17	27	26,49	351,30	3.924,02

Fco Antonio C. Aguiar  
Eng. Civil  
CREA 8806D



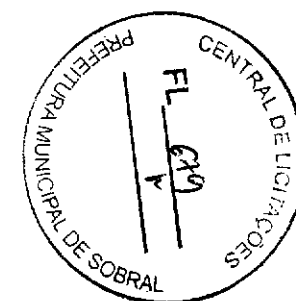
*[Handwritten signature]*



13.2	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,89	25,00	26,49	321,29	928,52
13.3	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,98	34,00	26,49	435,93	4.350,58
13.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	13,61	150,36	26,49	190,19	2.588,48
13.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	12,87	88,82	26,49	112,34	1.445,81
13.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	118,39	63,15	26,49	79,87	9.455,80
13.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.035,38	8,90	26,49	11,25	11.648,02
14	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>857,42</b>
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	893,15	0,76	26,49	0,96	857,42
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>805.278,02</b>

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

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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: TP23008-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.



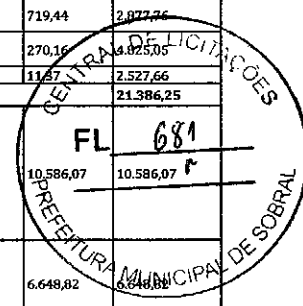
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>21.042,00</b>
1.1	ADM-01S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 26,00	Composições Próprias	%	100,00	210,42	0,00	0,00	0,00	210,42	21.042,00
<b>2 INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>											<b>7.287,53</b>
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	1.528,93	1.970,29	0,00	0,00	3.499,22	3.499,22
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	20,48	79,24	0,00	0,00	99,72	598,32
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	69,44	69,60	0,00	0,00	139,04	1.668,48
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	204,22	456,07	0,00	0,00	660,29	660,29
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	861,22	0,00	0,00	861,22	861,22
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>											<b>369,21</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.637,25	0,11	0,03	0,00	0,00	0,14	369,21
<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											<b>13.005,54</b>
4.1	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - BDI = 11,10	SEINFRA	H	144,00	16,66	51,57	0,00	0,00	68,23	9.825,12
4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	206,79	0,53	1,67	0,00	0,03	2,23	461,14
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	206,79	0,55	2,57	0,00	0,02	3,14	649,32
4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	206,79	4,09	5,92	0,00	0,00	10,01	2.069,96
<b>5 CONTENÇÕES</b>											<b>299.035,94</b>
<b>5.1 ENSECADEIRAS</b>											<b>35.930,41</b>
5.1.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	120,00	40,97	15,80	0,00	0,00	56,77	6.812,40
5.1.2	10108	AREIA GROSSA - BDI = 11,10	SEINFRA	M3	120,00	0,00	49,22	0,00	0,00	49,22	5.906,40
5.1.3	C2806	ESCOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	120,00	2,35	0,90	0,00	0,00	3,25	390,00
5.1.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	1.456,39	1,88	4,71	0,00	0,02	6,61	9.626,73
5.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.456,39	0,55	2,57	0,00	0,02	3,14	4.573,06
5.1.6	185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.456,39	0,00	5,92	0,00	0,00	5,92	8.621,82
<b>5.2 CUNHO DE ARRIMO</b>											<b>175.262,14</b>
5.2.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	488,87	170,85	92,49	0,00	0,01	263,35	128.743,91
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	1.058,50	32,14	11,44	0,00	0,00	43,58	46.129,43
5.2.3	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	90,00	0,81	3,51	0,00	0,00	4,32	388,80
<b>5.3 PASSARELA</b>											<b>87.843,39</b>
5.3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	207,36	1,88	4,71	0,00	0,02	6,61	1.370,64
5.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	207,36	0,55	2,57	0,00	0,02	3,14	651,11
5.3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	207,36	0,00	5,92	0,00	0,00	5,92	1.227,57
5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,98	70,27	227,14	0,00	0,00	297,41	14.269,73
5.3.5	C0934	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	41,30	0,00	28,59	0,00	0,00	28,59	1.180,76
5.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,00	150,36	0,00	0,00	0,00	150,36	5.412,96
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,98	88,82	0,00	0,00	0,00	88,82	1.064,06
5.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	72,00	32,14	11,44	0,00	0,00	43,58	3.137,76
5.3.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm ÚTIL 5X	SEINFRA	M2	173,88	33,38	29,77	0,00	0,00	63,15	10.980,52
5.3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.195,24	2,09	6,80	0,00	0,01	8,90	19.537,63
5.3.11	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	87,91	17,19	65,71	0,00	0,01	82,91	7.288,61
5.3.12	C1281	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	87,91	9,05	6,86	0,00	0,00	15,91	1.398,64
5.3.13	C9071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	87,91	0,74	5,71	0,00	0,00	6,45	567,01
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	0,00	0,00	0,00	0,00	141,83	12.468,27
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)	SEINFRA	M2	87,91	4,77	0,99	0,00	0,00	5,76	506,36
5.3.16	C-20	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL - BDI = 52,98	Composições Próprias	M	64,80	21,54	61,15	0,00	0,00	82,69	5.358,31
5.3.17	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,78	10,48	6,31	0,00	0,00	16,79	1.423,45
<b>6 REVIMENTO DE TERRA</b>											<b>3.935,06</b>
6.1	140	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	SEINFRA	M3	399,50	0,00	0,81	0,00	0,00	0,81	323,59
6.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	399,50	0,62	2,98	0,00	0,01	3,61	1.442,19
6.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	399,50	0,55	2,57	0,00	0,02	3,14	1.254,43
6.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	399,50	0,54	1,75	0,00	0,00	2,29	914,85
<b>7 PISOS</b>											<b>100.391,33</b>
<b>7.1 PARQUE</b>											<b>71.529,19</b>
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,74	159,09	183,74	0,00	0,00	342,83	18.080,85
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	753,49	9,05	5,56	0,00	0,00	14,61	11.008,48
7.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	670,78	7,54	26,34	0,00	0,00	33,88	22.726,02
7.1.4	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	82,71	6,55	32,46	0,00	0,00	39,01	3.226,51
7.1.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	50,99	49,05	16,37	0,00	0,01	65,43	3.336,27
7.1.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	9,53	4,79	29,69	0,00	0,02	34,50	328,78
7.1.7	C-02	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP=8CM	Composições Próprias	M2	38,00	49,05	14,52	0,00	0,01	63,58	2.416,04
7.1.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,64	191,26	154,29	0,00	0,00	345,55	566,70
7.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	109,89	34,69	39,60	0,00	0,00	74,29	8.163,72
7.1.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,89	10,93	4,32	0,00	0,00	15,25	1.675,82
<b>7.2 CALÇADÃO DA LAGOA</b>											<b>28.862,14</b>
7.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,21	159,09	183,74	0,00	0,00	342,83	8.299,91
7.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	302,66	9,05	5,56	0,00	0,00	14,61	4.421,86
7.2.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	260,46	7,54	26,34	0,00	0,00	33,88	8.824,38
7.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,20	34,69	39,60	0,00	0,00	74,29	3.135,03
7.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	42,20	10,93	4,32	0,00	0,00	15,25	643,55
7.2.6	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	105,50	26,26	7,20	0,00	0,07	33,53	3.537,41
<b>8 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											<b>8.396,93</b>
8.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	275,92	6,25	8,40	0,00	0,00	14,65	4.036,36

EMPRESA: **AFRÂNIO DE ARAÚJO ENGENHARIA CIVIL**  
 CREA: **88005**

*[Handwritten signature and initials]*

8.2	C0366	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	130,05	26,26	7,20	0,00	0,07	33,53	4.360,57
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE										
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	60,39	2,03	2,82	0,00	0,02	4,87	294,09
9.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	54,90	3,93	0,00	0,00	0,00	3,93	215,75
9.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,49	13,31	56,60	0,00	0,00	69,91	383,80
9.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,08	11,70	3,07	0,00	0,02	14,79	444,88
9.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	61,00	17,60	81,06	0,00	0,01	98,67	6.018,87
9.6	C-03.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 52,98	Composições Próprias	UN	4,00	331,36	187,94	0,00	0,00	519,30	2.077,20
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND										
10.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										
10.1.1	C-04.	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE - BDI = 52,98	Composições Próprias	M	27,13	92,01	158,05	0,00	0,00	250,06	6.784,12
10.1.2	C-05.	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHEEM PROJETO - BDI = 52,98	Composições Próprias	UN	26,00	26,09	283,87	0,00	0,01	309,97	8.059,22
10.1.3	C-06.	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA - BDI = 52,98	Composições Próprias	UN	7,00	39,09	303,11	0,00	0,00	342,20	2.395,40
10.1.4	C-07.	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO.CONFORME DETALHE EM PROJETO - BDI = 52,98	Composições Próprias	UN	4,00	310,87	408,57	0,00	0,00	719,44	2.077,66
10.1.5	C-08.	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPOXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO - BDI = 52,98	Composições Próprias	M	17,96	180,13	90,03	0,00	0,00	270,16	4.325,05
10.1.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	222,31	2,29	9,08	0,00	0,00	11,67	2.527,66
10.2	PLAYGROUND										
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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	10.586,07	0,00	0,00	10.586,07	10.586,07
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).	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	6.648,82	0,00	0,00	6.648,82	6.648,82
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	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	4.151,36	0,00	0,00	4.151,36	4.151,36
10.3	ACADEMIA AO AR LIVRE										
10.3.1	COM-68495384	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 Próprias	UN	1,00	0,00	3.323,09	0,00	0,00	3.323,09	3.323,09
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	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	5.595,30	0,00	0,00	5.595,30	5.595,30
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.	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	3.161,03	0,00	0,00	3.161,03	3.161,03
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.	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	5.923,38	0,00	0,00	5.923,38	5.923,38
10.3.5	C-17.	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 LASER.	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	2.700,96	0,00	0,00	2.700,96	2.700,96
10.4	ARQUIBANCADA										
10.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,37	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	4,38
10.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,37	174,28	103,50	0,00	0,00	277,78	936,11
10.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,36	-53,68	92,25	0,00	0,00	38,57	322,44
10.4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	22,95	17,84	2,39	0,00	0,02	20,25	464,73
10.4.5	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	70,27	196,07	0,00	0,00	266,34	370,21
10.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	69,50	2,09	6,80	0,00	0,01	8,90	618,55
10.4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,36	33,38	29,77	0,00	0,00	63,15	780,53
10.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,39	88,82	0,00	0,00	0,00	88,82	123,45
10.4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,53	1,98	0,24	0,00	0,00	2,22	107,73
10.4.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,53	11,83	3,23	0,00	0,01	15,07	731,34
10.4.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,89	159,09	183,74	0,00	0,00	342,83	647,94
10.4.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	31,44	0,74	5,71	0,00	0,00	6,45	202,78
10.4.13	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	31,44	25,46	2,77	0,00	0,00	28,23	887,55
10.4.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	48,53	6,30	3,21	0,00	0,00	3,51	461,52
10.4.15	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,44	10,93	4,32	0,00	0,00	15,25	479,46
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	165,82	11,12	3,94	0,00	0,00	15,06	2.497,24
11.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	44,06	17,30	9,47	0,00	0,00	26,77	1.179,48
11.3	C1300	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	5,11	22,25	13,81	0,00	0,00	36,06	184,26
11.4	C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	217,32	2,96	1,78	0,00	0,00	4,74	1.030,09
11.5	C0950	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	599,04	3,20	2,44	0,00	0,00	5,64	3.378,58
11.6	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	17,00	176,71	134,94	0,00	0,00	311,65	5.298,05



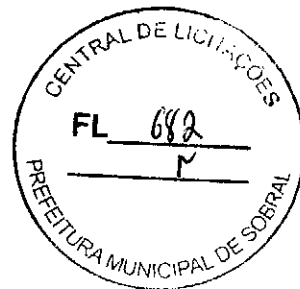
Fco. Antonio de Sá Conceição  
 Eng. Civil  
 CREA 88061

[Handwritten signature and initials]

11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	7,41	6,25	0,00	0,00	13,66	54,64
11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	7,41	6,25	0,00	0,00	13,66	13,66
11.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	78,46	0,00	0,00	78,46	78,46
11.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	14,82	75,72	0,00	0,00	90,54	90,54
11.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	59,18	110,08	0,00	0,00	169,26	507,78
11.12	97605	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	0,00	0,00	0,00	0,00	87,81	175,62
11.13	COMP.E XT. 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	0,00	0,00	0,00	0,00	2.319,18	39.426,06
11.14	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	2,00	160,34	1.145,43	0,00	0,00	1.305,77	2.611,54
11.15	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		UN	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,19	5.334,84
11.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	24,72	32,53	0,00	0,00	57,25	57,25
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	49,45	117,62	0,00	0,00	167,07	167,07
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										<b>2.416,46</b>
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	86,36	9,76	3,15	0,00	0,00	12,91	1.114,90
12.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	8,86	9,46	0,00	0,00	18,32	54,96
12.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	176,71	134,94	0,00	0,00	311,65	1.246,60
13	<b>AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA</b>										<b>27.156,52</b>
13.1	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,17	70,27	207,46	0,00	0,00	277,73	3.102,24
13.2	C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,89	70,27	183,74	0,00	0,00	254,01	734,08
13.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,98	197,43	147,20	0,00	0,01	344,64	3.439,50
13.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	13,61	150,36	0,00	0,00	0,00	150,36	2.046,39
13.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,87	88,82	0,00	0,00	0,00	88,82	1.143,11
13.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	118,39	33,38	29,77	0,00	0,00	63,15	7.476,32
13.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.035,38	2,09	6,80	0,00	0,01	8,90	9.214,88
14	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>678,79</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	893,15	0,76	0,00	0,00	0,00	0,76	678,79
										<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>805.278,02</b>

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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



*[Handwritten signature]*

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.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21.042,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11.821,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>9.221,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21.042,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>5.471,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>265,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>	



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

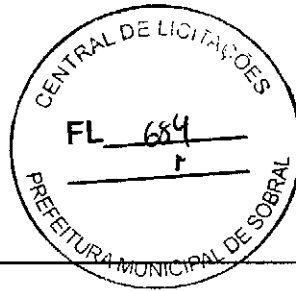
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,83	97,83
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,55	53,25
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,71	14,71
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	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
I0111	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
I2412	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.859,04</b>	

Mão de Obra	FORNTE	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	26,35200000	15,55	409,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>957,09</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	264,69	85,75

Fco Afranio das Concelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*

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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>683,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.499,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.546,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>952,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.499,22</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>926,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.426,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	23,44	23,90
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	16,46	16,46
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	8,30	37,35
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,23	1,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,24</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,31760000	15,55	20,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,72</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>26,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

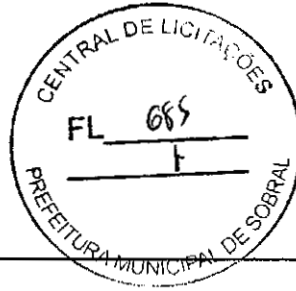
### 2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	0,03420000	97,83	3,34
I0197	SEINFRA	M	0,59620000	3,55	2,11
I0414	SEINFRA	UN	0,03420000	23,38	0,79
I0435	SEINFRA	UN	0,06840000	19,76	1,35
I0528	SEINFRA	M2	1,59520000	15,68	25,01
I0796	SEINFRA	UN	0,06840000	3,39	0,23
I2311	SEINFRA	UN	0,16670000	9,46	1,57
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	2,30	0,23
I1092	SEINFRA	UN	0,03420000	3,59	0,12
I2340	SEINFRA	M	2,18000000	0,89	1,94
I2340	SEINFRA	UN	0,06840000	2,00	0,13
I1344	SEINFRA	UN	0,01710000	63,84	1,09
I0198	SEINFRA	M	1,09400000	11,41	12,48
I2408	SEINFRA	KG	0,06840000	11,03	0,75
I1798	SEINFRA	UN	0,03420000	15,17	0,51
I2416	SEINFRA	UN	0,06840000	10,81	0,73
I1824	SEINFRA	M	0,55660000	0,88	0,48
I2429	SEINFRA	M2	0,09230000	18,92	1,74
I2433	SEINFRA	UN	0,10260000	3,03	0,31
I2440	SEINFRA	UN	0,35900000	12,93	4,64
I2447	SEINFRA	UN	0,01710000	9,28	0,15
I2456	SEINFRA	M	0,20510000	7,14	1,46
I2458	SEINFRA	M	0,20510000	2,57	0,52
I2457	SEINFRA	M	0,20510000	4,38	0,89
I2200	SEINFRA	M	0,41030000	1,96	0,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,37</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,72072720	20,77	14,96
I2391	SEINFRA	H	0,18018180	20,77	3,74
I2543	SEINFRA	H	0,90090900	15,55	14,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,70</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	264,69	3,91

For Afonso  
Eng Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*

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	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>42,97</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>139,04</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,76</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,28</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>139,04</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>36,83</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>175,87</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,04
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,77
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	196,26
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,64
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,83
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,09
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>435,80</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,27040000	20,77
I2500	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27040000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,41</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	264,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>660,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>533,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>127,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>660,29</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>174,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>835,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

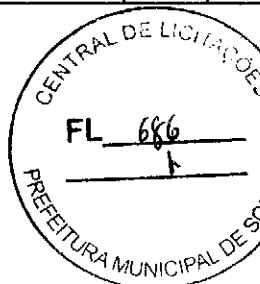
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,74
I0800	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,62
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,02
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,59
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,68
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	331,67
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>861,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>861,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>861,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>861,22</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>228,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.089,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

Fco Afonso Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVREIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,33
I0780	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
I0775	TODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00263520	16,77	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00131760	24,86	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00131760	30,34	0,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.637,25</b>



#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,23</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>144,00</b>

#### 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01370304	15,55	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>206,79</b>

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

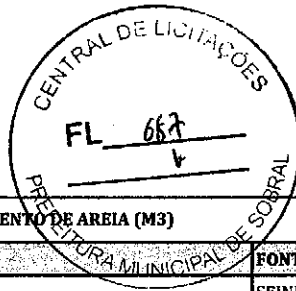
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>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

  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

#### 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	RECBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,92	5,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,92</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,09</b>





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 - ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

Material	FORNTE	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
I2418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,50	14,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,80</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63520000	15,55	40,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,77</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>120,00</b>

**5.1.2. I0108 - AREIA GROSSA (M3)**

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,90</b>

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>120,00</b>

*Fco Afrânio Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,39</b>

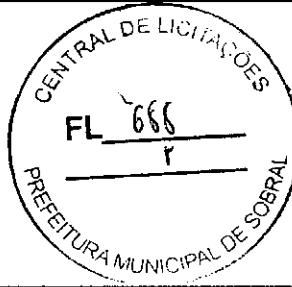
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07905600	15,55	1,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,17</b>

*[Handwritten signature]*

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.456,39</b>



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.456,39</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	43,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,04</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,61160000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,12</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	243,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>73,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>155,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>107,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>263,35</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>69,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>333,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>488,87</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

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

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	55,12
QUANTIDADE:	1.058,50

**5.2.3. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,00200000	50,19	0,10
18653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA M2	0,09000000	2,85	0,25
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,32	3,16

TOTAL Material: 3,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05270400	15,55	0,81

TOTAL Mão de Obra: 0,81

VALOR: 4,32

VALOR SEM ENCARGOS: 3,79

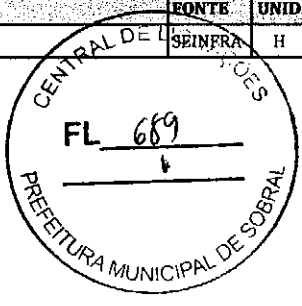
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 4,32

VALOR BDI (26.49%): 1,14

VALOR COM BDI: 5,46

QUANTIDADE: 90,00



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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	49,11	0,00
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA H	0,04000000	134,78	5,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	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: 207,36

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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: 207,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA M3	1,00000000	5,92	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: 207,36

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

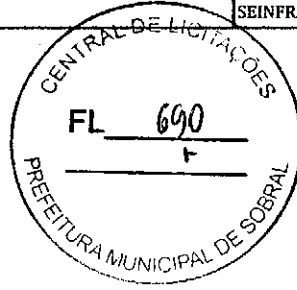
**5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	14,65	10,46

*[Handwritten signature]*

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	44,46	41,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,19	31,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,36	142,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	48,68	10,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,46</b>
<b>VALOR:</b>	<b>297,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>252,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>297,41</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>78,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>376,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>47,98</b>

#### 5.3.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	3,61	28,59

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

#### 5.3.6. 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

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>150,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>94,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,36</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>39,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,00</b>

#### 5.3.7. 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

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR:</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>23,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,98</b>

#### 5.3.8. 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	4,84	1,93
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,80000000	3,12	1,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,59	6,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,44</b>

Mão de Obra		FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	5,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,71

TOTAL Material: 29,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	14,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	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:	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	0,66

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,13

TOTAL Material: 6,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	0,88
1012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8806D

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	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,28

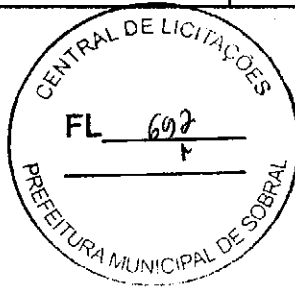
TOTAL Material: 58,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23058000	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23058000	4,58

TOTAL Mão de Obra: 9,36

*[Handwritten signature]*

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
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	150,36	6,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,91</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>21,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,87</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>87,91</b>	



**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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,46	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,36	5,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,86</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16470000	20,77	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36234000	15,55	5,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,91</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>87,91</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,71	5,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,71</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01976400	16,77	0,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01976400	20,77	0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,45</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,15</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>87,91</b>	


**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	141,83	141,83
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>141,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>141,83</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>37,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>179,40</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>87,91</b>	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,36	0,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,99</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13176000	20,77	2,73

12543	SERVENTE	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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5" x 2.1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,94	59,70
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	9,09	1,45
TOTAL Material:					61,15	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42822000	16,77	7,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69174000	20,77	14,36
TOTAL Mão de Obra:					21,54	
VALOR:					82,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09	
VALOR COM ENCARGOS:					82,69	
VALOR BDI (52.98%):					43,80	
VALOR COM BDI:					126,49	
QUANTIDADE:					64,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,86	6,31
TOTAL Material:					6,31	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21740400	16,77	3,64
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

Fco Afranio P. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00980292	156,47	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,31	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,89	3,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>399,50</b>

**6.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,07</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01464000	15,55	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>399,50</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,82</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	254,01	254,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>254,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>342,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>241,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>101,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>342,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>90,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>433,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>52,74</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

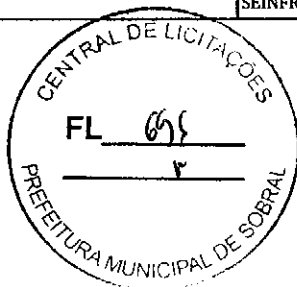
*[Handwritten signature]*

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

Material		FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16470000	20,77	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36234000	15,55	5,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>753,49</b>



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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16470000	16,77	2,76
11211	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23058000	20,77	4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,88</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>670,78</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,41602527	0,36	0,14
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,16801021	187,41	31,48
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,04000243	2,54	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,72</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15812161	20,77	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18447521	15,55	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,14</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00400024	287,90	1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,01</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>82,71</b>

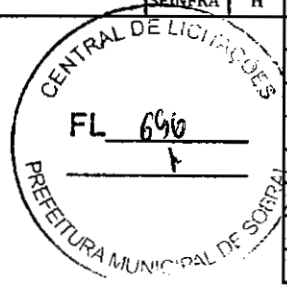
Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

**7.1.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	14,65	0,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,80</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	44,46	3,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	50,19	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,36	7,92
11026	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,33	1,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,25</b>

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,43</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>17,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,99</b>



**7.1.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,00	1,36
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,58	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,47</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,46	2,52
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	26,38	26,45
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,83	0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,22</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10507860	20,77	2,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10507860	15,55	1,63

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,50</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,53</b>

**7.1.7. C-02 - CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	14,65	0,80
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,80	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,81</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	44,46	3,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	50,19	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,36	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,39</b>

Mão de Obra	FONTE	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

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>16,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>38,00</b>

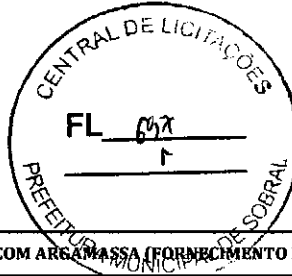
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,29</b>

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,54080000	163,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>222,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>122,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>345,55</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>91,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>437,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,64</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARELA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,00
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05408000	21,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82350000	12,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,29</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>109,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	4,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32940000	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,25</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>109,89</b>

*Fco Alzenid Vasconcelos*  
Eng Civil  
CREA 8806D

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

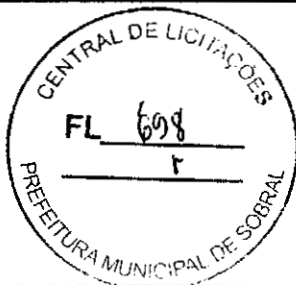
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	61,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	254,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>254,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>101,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>342,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>90,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>433,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,21</b>

*[Handwritten signature]*

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	44,46	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,95000000	0,36	3,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,56</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,16470000	20,77	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36234000	15,55	5,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>302,66</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03040000	49,22	1,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	0,72	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,13000000	0,36	3,28
I1600	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA M2	1,05000000	17,43	18,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,34</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,16470000	16,77	2,76
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,23058000	20,77	4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,88</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>260,46</b>

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

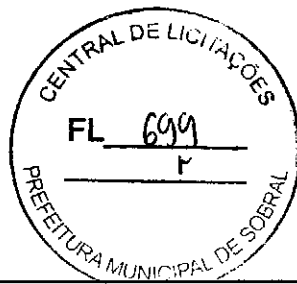
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	44,46	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,72	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,36	1,00
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	32,59	35,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,60</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,05408000	20,77	21,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,82350000	15,55	12,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,29</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>42,20</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806/D

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,32</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,32940000	20,77	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,26382000	15,55	4,09

*[Handwritten signature]*



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)**

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,19</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,53</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>105,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,18</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,14</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,46	0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>275,52</b>

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,19</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,71</b>

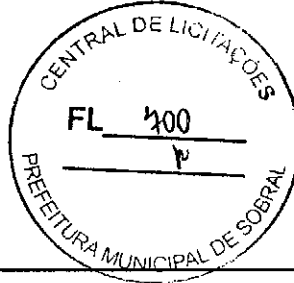
*[Handwritten signature]*

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
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	68,23	3,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,75</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07246800	15,55	1,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,12</b>



<b>VALOR:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,39</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00197640	20,77	0,04
12543 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03952800	20,77	0,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19764000	15,55	3,07

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,90</b>

9.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,22	56,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85644000	15,55	13,31

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR:</b>	<b>69,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,49</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,25	3,08
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,58	0,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,04</b>

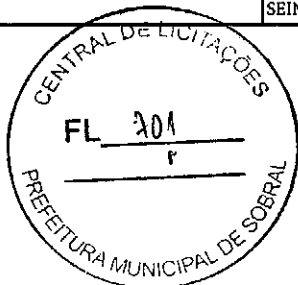
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69174000	15,55	10,75

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,08</b>

*[Handwritten signature]*

9.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	62,37	1,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	44,46	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,36	0,69
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	77,40	78,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,84</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46116000	20,77	9,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48751200	15,55	7,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,67</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>61,00</b>



9.6. C03 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,26000000	6,25	26,62
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	14,80	1,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	44,46	16,40
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00000000	1,66	81,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12600000	50,19	6,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,72	17,91
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,44130000	15,68	6,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,36	31,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>187,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27208440	20,77	5,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29124800	20,77	26,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40940680	20,77	112,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99740680	15,55	186,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>331,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>311,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>208,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>519,30</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>						<b>275,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>794,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

10.1.1. C-04 - BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE. (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26352000	20,77	5,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	15,55	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,56</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,11000000	357,69	39,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	4,03	2,57
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	20,25	12,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05000000	27,14	1,35
C1901	PEÇAS PRE- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	316,97	142,63
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	0,64000000	65,09	41,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>240,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>192,86</b>

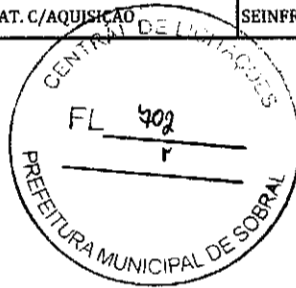
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,20
VALOR COM ENCARGOS:	250,06
VALOR BDI (52.98%):	132,48
VALOR COM BDI:	382,54
QUANTIDADE:	27,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,25	238,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,62	4,96
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,22	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,19	2,00
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>277,70</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49410000	16,77	8,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49410000	20,77	10,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32940000	15,55	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,66</b>	

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



<b>VALOR:</b>	<b>309,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>293,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>309,97</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>	<b>164,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>474,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,23700000	1.206,74	285,99
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,28	17,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>303,11</b>	

Mão de Obra	FONTE	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	33,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,09</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>342,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>318,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>342,20</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>	<b>181,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>523,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,33280000	357,69	119,03
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	62,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03530000	27,14	0,95
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,08330000	129,48	140,26
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	39,03
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATHEIRAS	SEINFRA	UN	4,00000000	8,45	33,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>719,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>719,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>626,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>194,23</b>

*[Handwritten signature]*

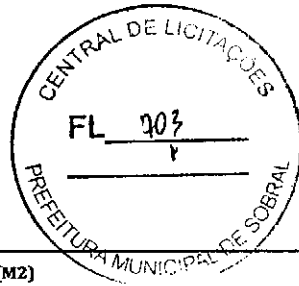


VALOR COM ENCARGOS:	719,44
VALOR BDI (52.98%):	381,15
VALOR COM BDI:	1.100,59
QUANTIDADE:	4,00

**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	0,70000000	39,15	27,40
C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,20000000	6,45	7,74
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	3,25
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,20000000	24,88	29,85
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:	270,16
VALOR:	270,16
VALOR SEM ENCARGOS:	158,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,22
VALOR COM ENCARGOS:	270,16
VALOR BDI (52.98%):	143,13
VALOR COM BDI:	413,29
QUANTIDADE:	17,86



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

Material	FORTE	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	FORTE	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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

**10.1.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88375998 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.	Composições	UN	1,00000000	10.586,07	10.586,07

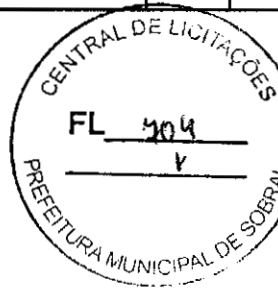
TOTAL Material:	10.586,07
-----------------	-----------

VALOR:	10.586,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10.586,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.586,07
VALOR BDI (26.49%):	2.804,24
VALOR COM BDI:	13.390,31
QUANTIDADE:	1,00

**10.2.2. C-10. - BALANÇO DUPLO - CONFECIONADO 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 X 2,35 M). (UN)**

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

INS-35325496	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).	Composições	UN	1,00000000	6.648,82	6.648,82
--------------	--	-------------	----	------------	----------	----------



TOTAL Material:	6.648,82
VALOR:	6.648,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6.648,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.648,82
VALOR BDI (26.49%):	1.761,27
VALOR COM BDI:	8.410,09
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-75802905	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	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

**10.3.1. COM-68495384 - 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-1485760	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.161,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.161,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.161,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.161,03</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>837,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.998,38</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	



10.3.4. C-16. - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-84637765	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.923,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.923,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.923,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.923,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1.569,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.492,48</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

10.3.5. C-17. - 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-74996260	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	Composições	UN	1,00000000	2.700,96	2.700,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.700,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.700,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.700,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.700,96</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>715,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.416,44</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

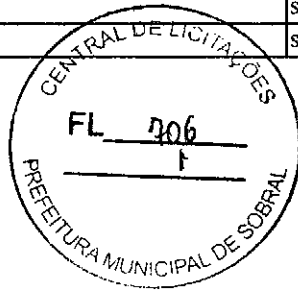
*Fco Afranio Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08388579	15,55	1,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,30</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,64</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,37</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,46	16,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,80000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,52	47,87



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95280000	20,77	82,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92920000	15,55	92,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,50</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>174,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>168,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>73,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,37</b>

10.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,05355006	49,22	-2,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	-7,89225836	0,72	-5,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-7,89225836	0,36	-2,84
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,44	103,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-1,42795052	20,77	-29,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-1,54554643	15,55	-24,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>-53,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>-33,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,57</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,36</b>

10.4.4. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11996000	15,55	17,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,41</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,59	2,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,25</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,95</b>

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

10.4.5. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,65	10,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,46</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	44,46	38,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,36	115,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,68	40,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,42</b>

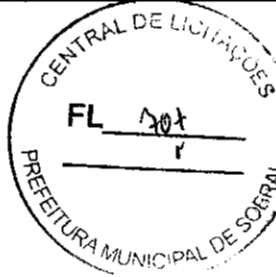
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>221,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>266,34</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>70,55</b>

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	336,89
QUANTIDADE:	1,39

**10.4.6. 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,66</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,27</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	16,77	0,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05270400	20,77	1,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>69,50</b>



**10.4.7. 1399 - 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,77</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,15</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>16,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,36</b>

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

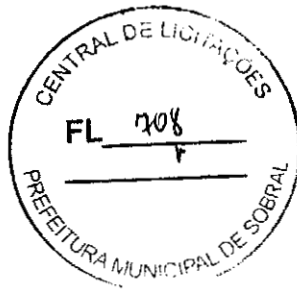
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>56,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,82</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,39</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806/D

**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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,14</b>
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

*[Handwritten signature]*



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27672007	20,77	5,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27672007	15,55	4,30
TOTAL Mão de Obra:						10,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	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
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:						1,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL Material:						5,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01976400	16,77	0,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	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

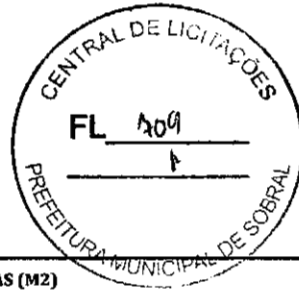
Fco Afreio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,46	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97
TOTAL Material:						2,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68880000	20,77	13,68

*[Handwritten signature]*

I2543	SERVENTE	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	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	1,66
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,55
TOTAL Material:					3,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13176000	2,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19764000	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	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	4,04
TOTAL Material:					4,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32940000	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,94
TOTAL Material:					3,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29646000	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29646000	6,15
TOTAL Mão de Obra:					11,12

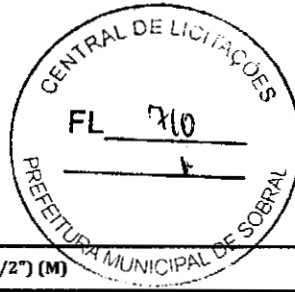
VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (26.49%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,04
QUANTIDADE:	165,82

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,47
TOTAL Material:					9,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46116000	7,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46116000	9,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,77</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>44,06</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,81</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59292000	9,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59292000	12,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,06</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,78</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07905600	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07905600	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>217,32</b>

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

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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

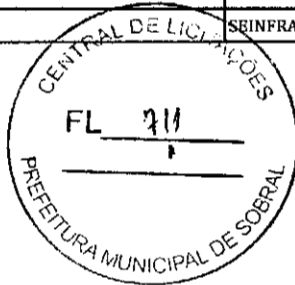
**11.6. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,17
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,14



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,46	8,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	50,19	3,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,36	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,59	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,38	87,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,94</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	1,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	6,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576200	1,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39857400	8,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16948680	65,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98651560	93,09



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>176,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>311,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>110,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>82,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>394,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	3,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	4,10

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	3,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19764000	4,10

*Fco Afranio Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	78,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,46</b>

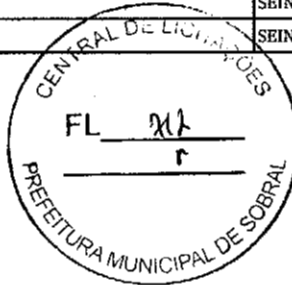
<b>VALOR:</b>	<b>78,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,46</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,72</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39528000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39528000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,82</b>



<b>VALOR:</b>	<b>90,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,58
104	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30580000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98820000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>169,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>169,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>214,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>87,81</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

<b>VALOR:</b>	<b>87,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,81</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>23,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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)

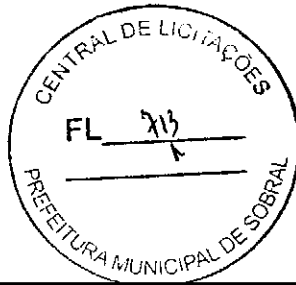
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.EXT_19	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED		UN	1,00000000	2.319,18
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>2.319,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.319,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.319,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.319,18</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>614,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.933,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>

*[Handwritten signature]*

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	82,69	119,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>119,07</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	971,80	971,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>971,80</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89734400	15,55	29,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,50</b>
Serviço		FONTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>185,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.305,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.204,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>101,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.305,77</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>345,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.651,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>



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

OUTROS		FONTE	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
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>148,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>39,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>36,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,53	32,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65880000	16,77	11,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65880000	20,77	13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,25</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>15,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

Material		FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,62</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,45</b>

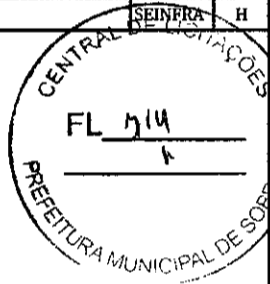
*[Handwritten signature]*

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	29,75	0,02
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	25,83	0,00
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	1,96	3,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,15</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,26352000	16,77	4,41
I2320	SEINFRA	H	0,26352000	20,32	5,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,76</b>



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
I2133	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,46</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,32940000	16,77	5,52
I2320	SEINFRA	H	0,16470000	20,32	3,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,86</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	5,45	7,17
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	6,62	0,14
I0109	SEINFRA	M3	0,19500000	44,46	8,66
I0280	SEINFRA	M3	0,06700000	50,19	3,36
I0441	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	1,99
I0805	SEINFRA	KG	43,56000000	0,36	15,68
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	6,59	0,19
I2082	SEINFRA	UN	228,96000000	0,38	87,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,94</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07576200	16,77	1,27
I0041	SEINFRA	H	0,39857400	16,77	6,68
I0121	SEINFRA	H	0,07576200	20,77	1,57
I0498	SEINFRA	H	0,39857400	20,77	8,27
I2391	SEINFRA	H	3,16040000	20,77	65,83
I2543	SEINFRA	H	0,90651800	15,95	14,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>176,71</b>

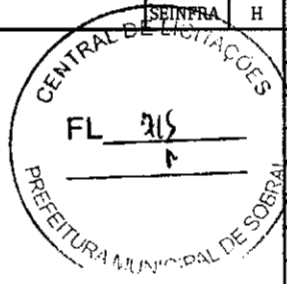
VALOR:	311,65
--------	--------

*[Handwritten signature]*

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,46</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>205,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>232,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>73,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,17</b>



**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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,46</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>182,09</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95280000	15,55	61,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>254,01</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>67,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,89</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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

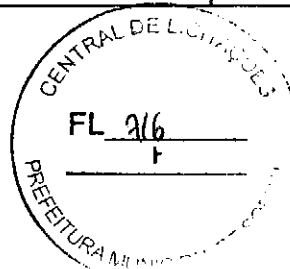
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	14,65	7,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,32</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,46	28,73
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>146,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31760000	20,77	27,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,54000000	15,55	163,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>218,25</b>

*[Handwritten signature]*

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29400000	20,77	68,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27040000	15,55	81,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>94,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>150,36</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>39,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,19</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,61</b>	



**13.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>56,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>23,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,87</b>	

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

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,77</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10049	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	16,77	14,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88938000	20,77	18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,15</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>16,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,87</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>118,39</b>	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

**13.7. C41S1 - 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,66</b>	
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,27</b>	
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,97</b>	

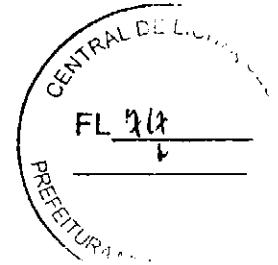
*[Handwritten signature]*

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04941000	15,55	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>893,15</b>

  
 Fco Afranio P. 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

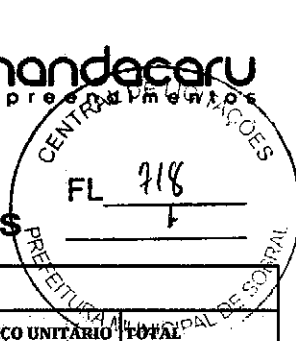
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.

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**  
empres



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,84464000	5.868,92	10.826,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,32940000	14.514,46	4.781,06
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,84464000	2.946,84	5.435,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21.042,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11.821,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>9.221,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21.042,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>5.471,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>265,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### 87263 SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup>. AF 02/2023 PE (M2)

Outros	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	M2	1,00000000	141,83	141,83
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>141,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>141,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>37,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>179,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### C-20 - GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL (M)

Material	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,94	59,70
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	9,09	1,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,15</b>	
Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42822000	16,77	7,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69174000	20,77	14,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,69</b>	
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>					<b>43,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,49</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

### C-02 - CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	14,65	0,80
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,80	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,81</b>	
Material	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	44,46	3,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	50,19	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,36	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,39</b>	
Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98820000	20,77	20,52



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79193600	15,55	27,86	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,38</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>63,58</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,76</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,82</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,58</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>16,84</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,42</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**C-03. - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,26000000	26,62
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	1,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	16,40
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00000000	81,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12600000	6,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	17,91
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,44130000	6,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	31,38

**TOTAL Material:** 187,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0115	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27208440	5,65
I0116	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29124800	26,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40940680	112,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99740680	186,55

**TOTAL Mão de Obra:** 331,36

**VALOR:** 519,30

**VALOR SEM ENCARGOS:** 311,26

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 208,04

**VALOR COM ENCARGOS:** 519,30

**VALOR BDI (52.98%):** 275,12

**VALOR COM BDI:** 794,42

**QUANTIDADE:** 1,00

**C-04. - BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26352000	5,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26352000	4,09

**TOTAL Mão de Obra:** 9,56

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0698	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,11000000	39,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	2,57
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	12,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05000000	1,35
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	142,63
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	0,64000000	41,65

**TOTAL Serviço:** 240,50

**VALOR:** 250,06

**VALOR SEM ENCARGOS:** 192,86

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 57,20

**VALOR COM ENCARGOS:** 250,06

**VALOR BDI (52.98%):** 132,48

**VALOR COM BDI:** 382,54

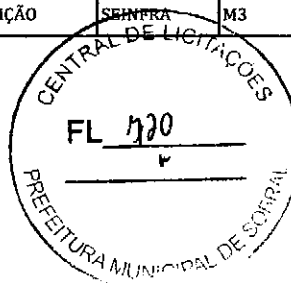
**QUANTIDADE:** 1,00

*Fco Afranio C. Pasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D*

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	238,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,78000000	4,96
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,00
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	24,35

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,36	6,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>277,70</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49410000	16,77	8,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49410000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32940000	15,55	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,66</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14000000	61,52	8,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>293,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>309,97</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>						<b>164,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>474,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



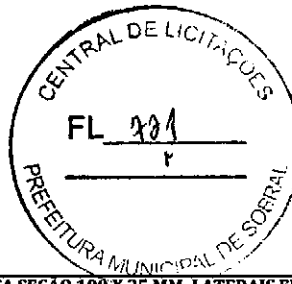
<b>C-06. - BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,23700000	1.206,74	285,99
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,28	17,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>303,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31622400	16,77	5,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62723600	20,77	33,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>342,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>318,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>342,20</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>						<b>181,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C-07. - MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,33280000	357,69	119,03
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08120000	264,69	21,49
C12	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,09600000	20,09	62,19
C2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03530000	27,14	0,95
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,08330000	129,48	140,26
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	39,03
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00000000	8,45	33,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>719,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>719,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>525,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>194,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>719,44</b>
<b>VALOR BDI (52.98%):</b>						<b>381,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.100,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

Fco Afonso Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

<b>C-08. - BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO (M)</b>						
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,70000000	39,15	27,40
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,20000000	6,45	7,74
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	3,25

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,20000000	24,88	29,85
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:	270,16
VALOR:	270,16
VALOR SEM ENCARGOS:	158,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,22
VALOR COM ENCARGOS:	270,16
VALOR BDI (52.98%):	143,13
VALOR COM BDI:	413,29
QUANTIDADE:	1,00

**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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM. (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-88375998	Composições	UN	1,00000000	10.586,07	10.586,07

TOTAL Material:	10.586,07
VALOR:	10.586,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10.586,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.586,07
VALOR BDI (26.49%):	2.804,24
VALOR COM BDI:	13.390,31
QUANTIDADE:	1,00

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-35325496	Composições	UN	1,00000000	6.648,82	6.648,82

TOTAL Material:	6.648,82
VALOR:	6.648,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6.648,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.648,82
VALOR BDI (26.49%):	1.761,27
VALOR COM BDI:	8.410,09
QUANTIDADE:	1,00

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-75802905	Composições	UN	1,00000000	4.151,36	4.151,36

*Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D*

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

**COM-68495384 - 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 6MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE**

**ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1873MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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

**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	FORNE	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

**C-14. - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO 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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-14855760	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

**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 EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

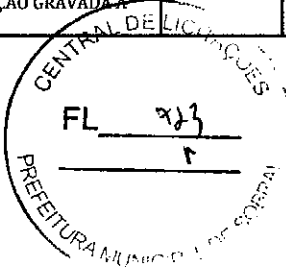
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-84637765	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS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

*[Handwritten signature]*

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

C-17. - 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74996260 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	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

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:	1,00

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	FONTE	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

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

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:	1,00

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

OUTROS	FONTE	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:	1,00

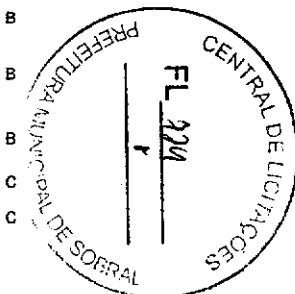
*[Handwritten signature]*

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.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	488,87	333,11	162.847,49	20,22	20,22	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.130,50	55,12	62.313,16	7,74	27,96	A
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		OUTROS	UN	17,00	2.933,53	49.870,01	6,19	34,15	A
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	931,24	42,85	39.903,83	4,96	39,11	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.300,12	11,25	37.126,35	4,61	43,72	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	78,84	433,64	34.188,18	4,25	47,96	A
ADM-01S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	Serviço	%	100,00	265,12	26.512,00	3,29	51,26	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	304,63	79,87	24.330,80	3,02	54,28	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.056,15	18,48	19.517,85	2,42	56,70	B
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	47,98	376,19	18.049,60	2,24	58,94	B
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		OUTROS	M2	87,91	179,40	15.771,05	1,96	60,90	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	152,09	93,96	14.290,38	1,77	62,68	B
C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	Serviço	M3	1.663,75	8,36	13.908,95	1,73	64,40	B
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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	Composições	Serviço	UN	1,00	13.390,31	13.390,31	1,66	66,07	B
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.663,75	7,48	12.444,85	1,55	67,61	B
C-05.	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHEEM PROJETO	Composições	Serviço	UN	26,00	474,19	12.328,94	1,53	69,14	B
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	144,00	75,80	10.915,20	1,36	70,50	B
C-04.	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE.	Composições	Serviço	M	27,13	382,54	10.378,31	1,29	71,79	B
C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	235,55	42,41	9.989,68	1,24	73,03	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	48,61	190,19	9.435,33	1,17	74,20	B
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	87,91	104,87	9.219,12	1,14	75,34	B
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço			3,97	9.012,06	1,12	76,46	B
C2767	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	Serviço			71,80	8.616,00	1,07	77,53	B
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).	Composições	Serviço	UN	1,00	8.410,09	8.410,09	1,04	78,58	B
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	394,20	8.278,20	1,03	79,61	B
C-20	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL	Composições	Serviço	M	64,80	126,49	8.196,55	1,02	80,62	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	61,00	124,80	7.612,80	0,95	81,57	C

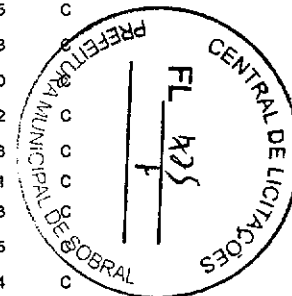
Fco Afonso C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



*[Handwritten signatures]*

C-16.	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECCÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO 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.	Composições Serviço	UN	1,00	7.492,48	7.492,48	0,93	82,50	C
C-08.	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO	Composições Serviço	M	17,86	413,29	7.381,36	0,92	83,42	C
C-13.	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECCÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO 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 Serviço	UN	1,00	7.077,49	7.077,49	0,88	84,29	C
13148 ORSE 10108	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G- light ou similar	OUTROS	UN	36,00	187,44	6.747,84	0,84	85,13	C
C-11.	AREIA GROSSA	SEINFRA Material	M3	120,00	54,68	6.561,60	0,81	85,95	C
C3449	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES 12,50 M X 0,30 M X 0,80 M	Composições Serviço	UN	1,00	5.251,05	5.251,05	0,65	86,60	C
C0370	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA Serviço	M	275,52	18,53	5.105,39	0,63	87,23	C
C-07.	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA Serviço	UN	1,00	4.426,16	4.426,16	0,55	87,76	C
C0830	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO,CONFORME DETALHE EM PROJETO	Composições Serviço	UN	4,00	1.100,59	4.402,36	0,55	88,33	C
C0556	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA Serviço	M3	9,98	435,83	4.350,58	0,54	88,87	C
C1924	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA Serviço	M	599,04	7,13	4.271,16	0,53	89,40	C
COM-68495384	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA Serviço	M2	50,99	82,76	4.219,93	0,52	89,92	C
C4067	SURF - METALON CENTRAL DE SECCÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO CIRCULAR DE 80 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 Serviço	UN	1,00	4.203,37	4.203,37	0,52	90,45	C
C-14.	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA Serviço	M2	82,71	49,34	4.080,91	0,51	90,95	C
C0843	ABDOMINAIS - TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO 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 Serviço	UN	1,00	3.998,38	3.998,38	0,50	91,45	C
C-06.	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA Serviço	M3	11,17	351,30	3.924,02	0,49	91,94	C
C1910	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA	Composições Serviço	UN	7,00	523,49	3.684,43	0,46	92,39	C
C-17.	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA Serviço	M2	183,53	19,28	3.538,46	0,44	92,83	C
C4979	TRÍCEPS - TUBO DE SECCÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECCÃO 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.	Composições Serviço	UN	1,00	3.416,44	3.416,44	0,42	93,26	C
C1430	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA Serviço	UN	2,00	165,82	3.303,32	0,41	93,87	C
C-03.	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA Serviço	M2	14,38	14,38	3.198,82	0,40	94,06	C
C1197	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DECONCRETO ARMADO	Composições Serviço	UN	1,00	794,42	3.177,68	0,39	94,46	C
C-02.	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA Serviço	M	185,82	19,04	3.157,21	0,39	94,85	C
C5188	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM	Composições Serviço	M2	38,00	80,42	3.055,96	0,38	95,23	C
C2948	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA Serviço	M3	26,24	112,34	2.947,80	0,37	95,60	C
C3208	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA Serviço	M3	206,79	12,66	2.617,96	0,33	95,92	C
C2233	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA Serviço	M2	12,00	175,87	2.110,44	0,26	96,18	C
C2181	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA Serviço	M3	399,50	4,56	1.821,72	0,23	96,41	C
C0034	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA Serviço	M2	84,78	21,23	1.799,88	0,22	96,63	C
	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA Serviço	M2	87,91	20,12	1.788,75	0,22	96,85	C
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA Serviço	M3	41,30	36,16	1.493,41	0,19	97,04	C

Pco Antonio G. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



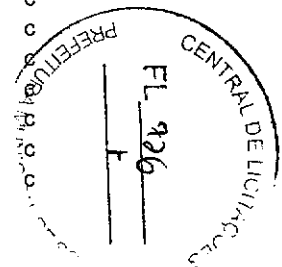
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	44,06	33,86	1.491,87	0,19	97,22	C
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	86,36	16,32	1.409,40	0,18	97,40	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	217,32	5,99	1.301,75	0,16	97,56	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	3,37	351,36	1.184,08	0,15	97,71	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	399,50	2,89	1.154,56	0,14	97,85	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	31,44	35,70	1.122,41	0,14	97,99	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.089,35	1.089,35	0,14	98,12	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	119,35	8,15	972,70	0,12	98,25	C
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,89	321,29	928,53	0,12	98,36	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	48,53	19,06	924,98	0,11	98,48	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	893,15	0,96	857,42	0,11	98,56	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	835,20	835,20	0,10	98,69	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	126,13	756,78	0,09	98,78	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,64	437,08	716,81	0,09	98,87	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	214,09	642,27	0,08	98,95	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	87,91	7,28	639,98	0,08	99,03	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	22,95	25,61	587,75	0,07	99,10	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	48,53	12,02	583,33	0,07	99,17	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	206,79	2,82	583,15	0,07	99,25	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	30,06	18,70	562,50	0,07	99,32	C
C2805	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	Serviço	H	120,00	4,11	493,20	0,06	99,38	C
C4662	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	SEINFRA	Serviço	UN	90,00	5,46	491,40	0,06	99,44	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	5,49	88,42	485,43	0,06	99,50	C
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,39	336,89	468,28	0,06	99,56	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.637,25	0,17	448,33	0,06	99,61	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9,53	43,63	415,79	0,05	99,66	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	8,36	48,78	407,80	0,05	99,71	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	399,50	1,02	407,49	0,05	99,76	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	60,39	6,16	372,00	0,05	99,81	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,90	4,97	272,85	0,03	99,84	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	5,11	45,61	233,07	0,03	99,87	C
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM SINAPI	OUTROS	UN	2,00	111,07	222,14	0,03	99,90	C	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	211,32	211,32	0,03	99,93	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	48,53	2,80	135,88	0,02	99,94	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	114,52	114,52	0,01	99,96	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	99,24	99,24	0,01	99,97	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	72,41	72,41	0,01	99,98	C
C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	23,17	69,51	0,01	99,99	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	17,27	69,08	0,01	100,00	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	17,27	17,27	0,00	100,00	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	3,37	1,64	5,53	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 805.278,13

Outros: -0,11

Valor total do Orçamento: 805.278,02

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





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.

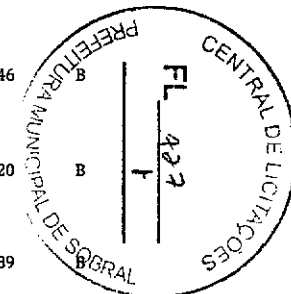
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

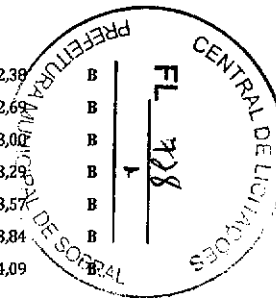
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.937,63	15,55	107.880,14	13,40	13,40	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.635,52	20,77	54.739,73	6,80	20,19	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	117.181,17	0,36	42.185,22	5,24	25,43	A
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		OUTROS	UN	17,00	2.319,18	39.426,06	4,90	30,33	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.353,99	20,77	28.122,34	3,49	33,82	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	569,90	43,52	24.802,03	3,08	36,90	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.299,16	16,77	21.786,97	2,71	39,61	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	3.465,13	5,85	20.270,99	2,52	42,12	A
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	383,83	44,46	17.065,18	2,12	44,24	A
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	Material	M2	977,80	17,43	17.043,09	2,12	46,36	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5.042,84	2,69	13.565,24	1,68	48,04	A
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		OUTROS	M2	87,91	141,83	12.468,28	1,55	49,59	A
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	Material	M3	1.870,54	5,92	11.073,60	1,38	50,97	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,84	5.868,92	10.826,04	1,34	52,31	B
INS-88375998	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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	Composições	Material	UN	1,00	10.586,07	10.586,07	1,31	53,63	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.544,69	6,59	10.179,50	1,26	54,89	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.474,69	6,25	9.216,84	1,14	56,03	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	10.723,64	0,65	6.970,36	0,87	56,90	B
INS-35325496	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).	Composições	Material	UN	1,00	6.648,82	6.648,82	0,83	57,73	B
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	Material	UN	1,00	5.923,38	5.923,38	0,74	58,46	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	120,00	49,22	5.906,40	0,73	59,20	B
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	Material	UN	1,00	5.595,30	5.595,30	0,69	59,89	B

Fco Afonso Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



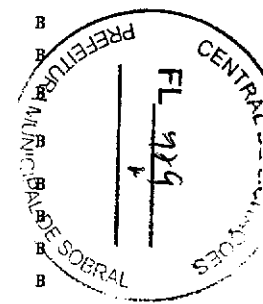
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	8.555,44	0,65	5.561,04	0,69	60,58	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	167,30	32,59	5.452,27	0,68	61,26	B
18617	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,84	2.946,84	5.435,86	0,68	61,93	B
13148	ORSE Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	OUTROS	UN		36,00	148,19	5.334,84	0,66	62,60	B
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	62,22	77,40	4.815,83	0,60	63,19	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,33	14.514,46	4.781,06	0,59	63,79	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	214,73	20,77	4.459,84	0,55	64,34	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,30	20,77	4.243,36	0,53	64,87	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	506,84	8,30	4.206,76	0,52	65,39	B
INS-75802905	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	Composições	Material	UN	1,00	4.151,36	4.151,36	0,52	65,91	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	84,79	48,68	4.127,60	0,51	66,42	B
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	Material	M	324,00	11,94	3.868,56	0,48	66,90	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	5.226,66	0,72	3.763,20	0,47	67,37	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	141,98	25,30	3.592,18	0,45	67,81	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,90	20,77	3.570,32	0,44	68,26	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	1.116,61	3,12	3.483,81	0,43	68,69	B
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	Material	UN	1,00	3.323,09	3.323,09	0,41	69,10	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,54	20,77	3.230,54	0,40	69,50	B
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	Material	UN	1,00	3.161,03	3.161,03	0,39	69,89	B
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	Material	M2	87,91	35,84	3.150,69	0,39	70,29	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,32	20,77	3.059,77	0,38	70,67	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,52	16,77	2.943,48	0,37	71,03	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	56,57	50,19	2.839,12	0,35	71,38	B
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	Material	M2	14,57	187,41	2.730,21	0,34	71,72	B
INS-74996260	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	Composições	Material	UN	1,00	2.700,96	2.700,96	0,34	72,06	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	153,38	16,77	2.572,10	0,32	72,39	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,87	16,77	2.530,16	0,31	72,69	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	126,96	19,48	2.473,27	0,31	73,00	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	259,96	9,09	2.363,02	0,29	73,29	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	275,52	8,18	2.253,75	0,28	73,57	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	452,63	4,84	2.190,75	0,27	73,84	B
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	1,66	1.206,74	2.001,98	0,25	74,09	B
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	2,00	971,80	1.943,60	0,24	74,33	B
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	4.808,7	0,38	1.827,10	0,23	74,56	B

  
 Fco Atrânio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



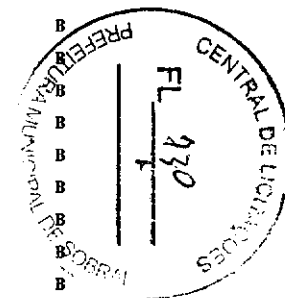
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	79,10	22,87	1.809,13	0,22	74,79	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	36,68	49,22	1.805,30	0,22	75,01	B
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPIPILENO PARA 50kg	SEINFRA	Material	UN	3.360,00	0,50	1.680,00	0,21	75,22	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.794,94	0,44	1.669,78	0,21	75,43	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,29	18,74	1.560,80	0,19	75,62	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	611,02	2,40	1.466,45	0,18	75,80	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,92	16,77	1.222,81	0,15	75,95	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	327,10	3,61	1.180,82	0,15	76,10	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	16,67	70,58	1.176,80	0,15	76,25	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	65,64	15,68	1.029,25	0,13	76,37	B
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	6,32	146,67	926,79	0,12	76,49	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	200,08	4,22	844,33	0,10	76,59	B
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	140,78	5,71	803,87	0,10	76,69	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	45,88	16,19	742,84	0,09	76,79	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,56	16,77	680,21	0,08	76,87	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	188,40	3,59	676,36	0,08	76,95	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,16	20,32	633,12	0,08	77,03	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	95,12	6,62	629,70	0,08	77,11	B
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	110,21	4,86	535,64	0,07	77,18	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	92,71	5,45	505,27	0,06	77,24	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	43,55	11,41	496,88	0,06	77,30	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	694,47	0,65	451,40	0,06	77,36	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	48,47	8,61	417,29	0,05	77,41	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,75	16,77	398,22	0,05	77,46	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	11,88	32,80	389,56	0,05	77,51	B
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	221,67	1,75	387,92	0,05	77,56	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	331,67	331,67	0,04	77,60	B
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	196,00	1,66	325,36	0,04	77,64	B
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	399,50	0,81	323,60	0,04	77,68	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	149,10	1,96	292,24	0,04	77,71	B
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	45,00	6,32	284,40	0,04	77,75	B
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	Material	M2	18,23	14,36	261,80	0,03	77,78	B
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	9,56	26,38	252,16	0,03	77,81	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	3,74	224,40	0,03	77,84	B
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	Material	M	2.880,00	0,07	201,60	0,03	77,87	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	14,81	12,93	191,47	0,02	77,89	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	179,45	179,45	0,02	77,91	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	17,64	176,40	0,02	77,93	B
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SEINFRA	OUTROS	UN	2,00	87,81	175,62	0,02	77,96	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	19,40	8,77	170,15	0,02	77,98	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	4,00	40,10	160,56	0,02	78,00	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	16,58	149,22	0,02	78,02	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	23,44	143,45	0,02	78,03	B
10174	BACIA-SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,41	97,83	137,98	0,02	78,05	B

  
 Fco Alanir Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



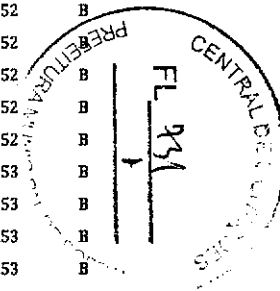
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	Material	UN	28,00	4,28	119,84	0,01	78,07	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,51	25,30	114,19	0,01	78,08	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,47	30,34	105,43	0,01	78,09	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,01	102,03	0,01	78,11	B
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	Material	M2	5,91	16,82	99,49	0,01	78,12	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	16,46	98,76	0,01	78,13	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	4,00	24,63	98,52	0,01	78,14	B
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	196,26	98,13	0,01	78,15	B
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X9CM	SEINFRA	Material	M	40,79	2,33	95,05	0,01	78,17	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	37,10	2,36	87,55	0,01	78,18	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,47	24,86	86,38	0,01	78,19	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	25,63	3,35	85,87	0,01	78,20	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	27,15	3,14	85,24	0,01	78,21	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	90,16	0,89	80,24	0,01	78,22	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	22,15	3,55	78,65	0,01	78,23	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	78,46	78,46	0,01	78,24	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,21	63,84	76,94	0,01	78,25	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,72	75,72	0,01	78,26	B
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	Material	UN	8,00	9,46	75,68	0,01	78,27	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	15,04	5,02	75,52	0,01	78,28	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	3,81	18,92	72,04	0,01	78,29	B
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	2,71	26,29	71,37	0,01	78,29	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,81	25,30	71,03	0,01	78,30	B
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	5,62	12,56	70,60	0,01	78,31	B
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	Material	L	4,34	16,07	69,76	0,01	78,32	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	8,48	7,84	66,51	0,01	78,33	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	17.512,88	65,52	0,01	78,34	B
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	57,96	57,96	0,01	78,34	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	50,90	1,11	56,50	0,01	78,35	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	5,56	9,98	55,45	0,01	78,36	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	27,43	54,86	0,01	78,36	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	14,68	3,58	52,56	0,01	78,37	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	52,04	52,04	0,01	78,38	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,55	11,03	50,23	0,01	78,38	B
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	8,00	5,54	44,32	0,01	78,39	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	12,76	3,45	44,02	0,01	78,40	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	2,10	19,98	41,96	0,01	78,40	B
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	7,83	39,15	0,00	78,41	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,46	7,14	38,99	0,00	78,41	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	3,77	37,70	0,00	78,41	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	1,82	19,76	35,98	0,00	78,42	B
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	34,83	34,83	0,00	78,42	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,41	23,38	32,98	0,00	78,43	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,20	27,45	32,96	0,00	78,43	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,73	32,73	0,00	78,44	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,53	32,53	0,00	78,44	B


  
 Fco Adriano Vasconcelos
   
 Eng. Civil
   
 CREA 8806/D



12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,74	18,18	31,59	0,00	78,44	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,23	25,30	31,16	0,00	78,45	B
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	9,28	27,84	0,00	78,45	B
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,68	26,68	0,00	78,45	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,25	25,00	0,00	78,46	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	24,28	24,28	0,00	78,46	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,46	4,38	23,92	0,00	78,46	B
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	8,10	2,85	23,09	0,00	78,47	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,20	18,74	22,42	0,00	78,47	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,19	18,74	22,39	0,00	78,47	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,17	18,74	21,92	0,00	78,47	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	1,41	15,17	21,40	0,00	78,48	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	21,33	21,33	0,00	78,48	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,98	20,98	0,00	78,48	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00	20,77	20,80	0,00	78,49	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	22,96	0,88	20,20	0,00	78,49	B
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	6,69	20,07	0,00	78,49	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,94	19,88	0,00	78,49	B
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,82	10,81	19,68	0,00	78,49	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	4,00	4,42	17,68	0,00	78,50	B
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	38,89	0,45	17,50	0,00	78,50	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	17,35	17,35	0,00	78,50	B
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	14,71	14,71	0,00	78,50	B
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	Material	UN	24,00	0,61	14,64	0,00	78,51	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,62	14,48	0,00	78,51	B
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,46	2,57	14,04	0,00	78,51	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	17,67	0,75	13,25	0,00	78,51	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	4,23	3,03	12,82	0,00	78,51	B
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG	4,97	2,54	12,63	0,00	78,51	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,21	9,28	11,18	0,00	78,51	B
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	10,16	10,16	0,00	78,52	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	4,23	2,30	9,73	0,00	78,52	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	10,23	9,21	0,00	78,52	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,51	17,15	8,82	0,00	78,52	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,40	21,83	8,70	0,00	78,52	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	3,82	2,00	7,64	0,00	78,52	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,40	18,74	7,47	0,00	78,52	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,26	25,30	6,50	0,00	78,52	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	6,25	6,25	0,00	78,52	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	6,25	6,25	0,00	78,52	B
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	UN	1,82	3,39	6,17	0,00	78,53	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	46,64	0,11	5,13	0,00	78,53	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,70	5,10	0,00	78,53	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	1,41	3,59	5,06	0,00	78,53	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,26	18,74	4,81	0,00	78,53	B
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	9,09	4,55	0,00	78,53	B

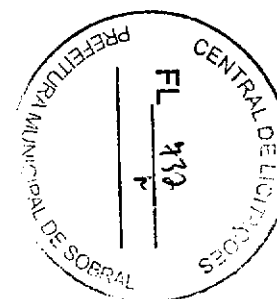
Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,29	14,80	4,26	0,00	78,53	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,02	4,04	0,00	78,53	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,62	4,77	2,94	0,00	78,53	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,06	39,83	2,47	0,00	78,53	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,01	403,84	2,08	0,00	78,53	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,07	29,75	2,06	0,00	78,53	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,80	1,60	0,00	78,53	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	25,30	0,82	0,00	78,53	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,03	25,83	0,67	0,00	78,53	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,00	0,18	0,54	0,00	78,53	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,09	3,82	0,35	0,00	78,53	B

Subtotal até 78,53% 632.395,99  
Outros: 172.882,03  
Valor total do Orçamento: 805.278,02

*Fco Alkario Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D



*[Handwritten signature]*  
—  
*[Handwritten signature]*

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.

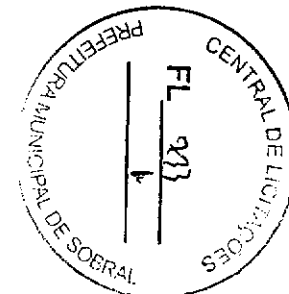
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.



### 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%	15,29%	17,91%	18,73%	12,48%	6,09%	10,43%	9,38%	100,00' %'
			2.569,01	4.053,68	4.748,30	4.965,70	3.308,70	1.614,58	2.765,20	2.486,83	26.512,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	9.217,93	100,00%								100,00' %'
			9.217,93								9.217,93
3	LOCAÇÃO DA OBRA	448,33	100,00%								100,00' %'
			448,33								448,33
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.937,25	100,00%								100,00' %'
			14.937,25								14.937,25
5	CONTENÇÕES	378.713,36	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%				100,00' %'
			37.871,34	94.678,34	94.678,34	94.678,34	56.807,00				378.713,36
6	MOVIMENTO DE TERRA	4.969,77	40,00%	60,00%							100,00' %'
			1.987,91	2.981,86							4.969,77
7	PISOS	126.976,16			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00' %'
					25.395,23	38.092,85	38.092,85	25.395,23			126.976,16
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.620,80			40,00%	60,00%					100,00' %'
					4.248,32	6.372,48					10.620,80
9	OBRAS D' ARTE CORRENTE	12.483,24		50,00%	50,00%						100,00' %'
				6.241,62	6.241,62						12.483,24
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	103.618,98							50,00%	50,00%	100,00' %'
									51.809,49	51.809,49	103.618,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.525,85						40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
									31.410,34	31.410,34	15.705,17
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.055,70								100,00%	100,00' %'
											3.055,70
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	34.341,23								100,00%	100,00' %'
											34.341,23
14	SERVIÇOS FINAIS	857,42								100,00%	100,00' %'
											857,42
			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 Afonso C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



*[Handwritten signatures and marks]*

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



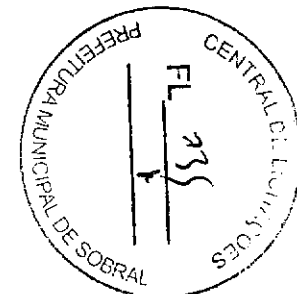
### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	QTD. 210 DIAS	QTD. 240 DIAS	TOTAL
13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light on similar	UN						14,40000000	14,40000000	7,20000000	36,00000000
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	8,79100000	21,97750000	21,97750000	21,97750000	13,18650000				87,91000000
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						0,80000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000
COMPEXT_19	POSTE METÁLICO COM BRACO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRACO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED	UN						6,80000000	6,80000000	3,40000000	17,00000000
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000								1,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG								0,06908800	0,06908800
10036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	2,40000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	3,60000000				24,00000000
10037	AJUDANTE	H	7,12342652	0,43436331	0,43436331	0,43436331	0,26061799	0,15811200	15,89756143	15,81850543	40,56131331
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,56979290	28,92448224	28,92448224	28,92448224	17,35468934	0,51518160	2,34664560	56,96077032	175,52052648
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	115,05994704	287,64986760	287,64986760	287,64986760	172,58992056		20,16038349	125,69322609	1,299,16338318
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H						60,34966387	60,34966387	30,17483194	150,87415968
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H								23,74578720	23,74578720
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H			30,67504560	46,01256840	46,01256840	30,67504560			153,37522800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,84315111	4,60787778	4,60787778	4,60787778	2,76472667		27,24260537	27,24260537	72,91672186
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG		0,14400000	0,14400000						0,28800000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,39048000	10,97620000	10,97620000	10,97620000	6,58572000	0,14960000	15,17278750	35,89358750	95,12077500
10109	AREIA GROSSA	M3	12,00000000	33,15675000	38,81868920	38,49290880	26,49290880	5,66193920	1,02745175	1,02745175	156,67809950
10109	AREIA MEDIA	M3	24,09901667	58,19786527	82,10265551	93,16760064	70,04241514	25,38930532	6,06885505	24,76455905	383,83227263
10111	AREIA VERMELHA	M3							2,00200000	2,00200000	4,00400000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,70980200	9,27450500	9,27450500	9,27450500	5,56470300				37,09802000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	11,74353822	29,90301435	29,90301435	29,35804555	17,61530733	0,51518160	15,32464655	69,98871127	204,30231923
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000								1,00000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			2,43344000	3,65016000	3,65016000	2,43344000	1,25760000	1,25760000	14,68240000
10163	AÇO CA-50	KG		8,52000000	8,52000000				728,82713750	728,82713750	1,474,69427500
10169	AÇO CA-60	KG	6,50534000	16,26335000	16,26335000	16,26335000	9,75801000	8,95560000	8,95560000	9,74580000	92,71040000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,41040000								1,41040000
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG							4,00000000	4,00000000	8,00000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	22,15440000								22,15440000
10198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	39,12800000						2,20993200	2,20993200	43,54786400
10221	BLASTER	H			0,12377510	0,18566266	0,05357607	0,03571738			0,39873120
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN		98,00000000	98,00000000						196,00000000
10280	BRITA	M3	3,63151628	7,81786500	9,26805840	9,74115510	6,71480910	2,26893420	2,21126072	14,91377632	56,56737512
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M						3,60000000	3,60000000	1,80000000	9,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000								60,00000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M						88,66656000	88,66656000	44,33328000	221,66640000
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M						244,40832000	244,40832000	122,20416000	611,02080000
10400	CABEADO MEDIO	UN	1,00000000								1,00000000
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000								1,00000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000								10,00000000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000								0,50000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,41040000								1,41040000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN						1,20000000	1,20000000	0,60000000	3,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,82080000								1,82080000
10441	CAL HIDRATADA	KG		49,77600000	980,24554000	1,395,70431000	1,395,70431000	1,032,10394000	182,13032256	191,09012256	5,226,66854000
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG							19,44678400	19,44678400	38,89356800
10445	CALCETEIRO	H			0,20027981	0,30041972	0,30041972	0,20027981			1,00139906
10498	CARPINTEIRO	H	151,76828304	294,55563978	294,55563978	291,91889160	175,15133496	2,71030320	18,89774388	124,43058648	1,353,98842272
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	4,52080000	11,30220000	11,30220000	11,30220000	6,78132000		25,48711250	56,26851250	126,96442500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	62,14240000	0,88260000	0,88260000					0,86664000	65,64088000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2						0,68000000	0,68000000	0,74000000	2,10000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000								6,12000000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,82080000								1,82080000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,040,23930400	14,472,10510000	24,457,10454710	29,216,06227064	22,375,14688364	9,600,26734910	2,183,04147028	8,837,20747028	#####
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,60000000								4,60000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN						1,20000000	1,20000000	0,60000000	3,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M		3,96050385	5,94075578	1,71430453		1,14286958			12,75843384
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000								2,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	45,22000000	113,05000000	113,05000000	113,05000000	67,83000000		0,21666000	0,21666000	452,63332000
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	M			110,20800000	165,31200000					275,52000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN						1,60000000	1,60000000	0,80000000	4,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000								1,00000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000

FL 724



110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	373,16500000	415,93750000	415,93750000	415,93750000	249,56250000					1.870,54000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000					72,96000000	72,96000000	36,48000000		189,40200000
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M						2,24840000	2,24840000	1,12420000		5,62100000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M						19,38640000	19,38640000	9,69320000		48,46600000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	4,23120000									4,23120000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,41040000									1,41040000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000									6,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M								3,00000000		3,00000000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2							100,03950000	100,03950000		200,07900000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			42,94506384	64,41759576	64,41759576	42,94506384				214,72531920
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2			2,77922489	4,16883734	4,16883734	2,77922489	0,33600000	0,33600000		14,56812447
11328	LADRILHISTA	H	1,15830216	2,89575540	34,95876084	50,99026356	49,83196140	32,06300544				171,89804880
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,20520000									1,20520000
11346	LIXA PARA FERRO	UN							25,45050000	25,45050000		50,90100000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000									2,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L						4,24175000	4,24175000			8,48350000
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	M3						0,82950000	0,82950000			1,65900000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG						13,57360000	13,57360000			27,14720000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	56,22005000	140,55012500	140,55012500	140,55012500	84,33007500		1,85330000	5,84550000		569,89950000
11605	PEDRISCO	M3	1,29675304	3,24188260	16,10782260	22,54094260	21,24418956	12,86604000	1,37104000	6,12161000		84,79038040
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2							3,15945000	3,15945000		6,31890000
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2			195,56040000	293,34060000	293,34060000	195,56040000				977,80200000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	59,29390000	80,73475000	80,73475000	80,73475000	49,44095000		7,41600000	149,48400000		506,83900000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000									0,90000000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	22,60503000	56,51257500	56,51257500	56,51257500	33,90754500		2,15542500	31,75292500		259,95865000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,41040000									1,41040000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	11,02140000	27,55350000	27,55350000	27,55350000	16,53210000					110,21400000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	22,95920000									22,95920000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M			8,15840000	12,23760000	12,23760000	8,15840000				40,79200000
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	91,65591000	229,13977500	229,13977500	229,13977500	137,48386500		9,45540000	190,59210000		1.116,60660000
11856	SELADOR ACRÍLICO	L							9,70045000	9,70045000		19,40090000
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L							2,17040000	2,17040000		4,34080000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L							0,02590800	0,02590800		0,02590800
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L							1,35736000	1,35736000		2,71472000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	139,10811000	347,77027500	347,77027500	347,77027500	208,66216500	0,20400000	7,43460000	145,96890000		1.544,68960000
12077	TERRA VEGETAL	M3							8,33662500	8,33662500		16,67325000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG							7,52215000	7,52215000		15,04430000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN							1,897,47225000	1,897,47225000		3,794,94450000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							1,556,92800000	1,556,92800000		3,113,85600000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L							5,93845000	5,93845000		11,87690000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		7,60450000	11,40675000	11,40675000	7,60450000	3,93000000	3,93000000	3,93000000		15,81600000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN								3,00000000		3,00000000
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6090:2018)	M	31,11000000	31,11000000	31,11000000							62,22000000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	4,50000000	11,25000000	11,25000000	11,25000000	6,75000000					45,00000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	10,92360000							138,17600000		149,09600000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000									4,00000000
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	8,00040000									8,00040000
12312	ELETRICISTA	H						58,92665587	58,92665587	29,46332794		147,31663968
12320	ENCANADOR	H	0,79056000	1,97640000	1,97640000	1,97640000	1,18584000			23,25168720		31,15728720
12326	ESPOLETA	UN		0,02874559	0,04311839	0,04311839	0,00829502	0,00829502				0,09260154
12329	ESTOPIM	M		0,19163728	0,28745592	0,28745592	0,05530015					0,61734357
12331	FECHADURA DE SOBREPÓR	UN	2,00000000									2,00000000
12340	FIO DE COBRE ANTICRAMA 2.5MM2	M	90,16000000									90,16000000
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	288,00000000	720,00000000	720,00000000	720,00000000	432,00000000					2.880,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000					1,20000000	1,20000000	0,60000000		4,80000000
12354	INDENTIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	159,80000000	239,70000000								399,50000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÓR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000									3,00000000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000									10,00000000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000									5,00000000
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	M	32,40000000	81,00000000	81,00000000	81,00000000	48,60000000					324,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,82080000									3,82080000
12379	MINI POSTE P.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000									1,00000000
12380	MOTORISTA	H	1,73742030									1,73742030
12382	NIVELADOR	H	3,47484060									3,47484060
12383	NÓFUSE DE 70 A	UN	1,00000000									1,00000000
12391	PEDREIRO	H	211,4172088	473,72891580	581,76965274	609,8207802	390,55108877	103,31144891	94,16368191	170,75616519		2.635,51095823
12395	PINTOR	H	2,79285320	6,96163300	19,40989500	25,62402600	20,26106460	10,71472320	34,87726728	34,87726728		155,53852956
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,01238900	0,01858930	0,01858930	0,01238900				0,06194500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PRSO APROXIMADD 470KG	UN	1,00000000									1,00000000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,82080000						0,86664000	0,86664000		4,55488000
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000									0,50000000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000									1,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000									1,00000000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,82080000									1,82080000
12418	SACO PLÁSTICO EM PROPILENO PARA 50kg	UN	336,00000000	840,00000000	840,00000000	840,00000000	504,00000000					3.360,00000000
12421	SIRA 1	KG	32,70960000	81,77400000	81,77400000	81,77400000	49,64400000					327,09600000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	6,00000000									3,80760000

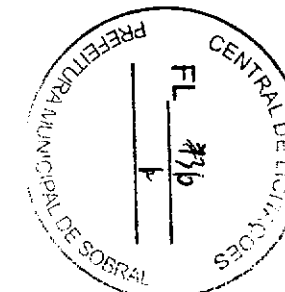


Foo Alexandre Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Handwritten scribbles at the bottom left corner.

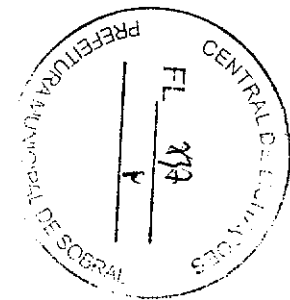
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2							2,95740900	2,95740900	5,91481800
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,00000000								4,23120000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	1,00000000								14,80680000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000								2,00000000
12445	TOPOGRAFO	H	3,47484060								3,47484060
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,20520000								1,20520000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	M	5,46120000								5,46120000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	5,46120000								5,46120000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	5,46120000								5,46120000
12496	SUPERCAL	KG		5,48400000	8,22600000	2,37375000	1,58250000				17,66625000
12507	DINAMITE 60%	KG		0,15969774	0,23954660	0,06912510	0,04608346				0,51445298
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H		0,37132540	0,55698810	0,16072824	0,10715216				1,19619390
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,00116144	0,00174216	0,00050273	0,00033515				0,00374148
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,00159698	0,00239547	0,00069125	0,00046083				0,00514453
12543	SERVENTE	H	566,23874689	1,118,37609094	1,498,12649567	1,632,84655570	1,075,32893726	343,67097528	187,58961579	515,45187777	6,937,62929529
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	16,50093463	20,62447979	13,38760096	13,04562579	7,82287481	0,76171774	0,94208400	6,01948195	79,10479966
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,42230414	6,05576036	16,22799470	21,31413187	16,45001493	8,5437248	1,18643687	11,08612170	83,28711704
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	2,44894460	1,54817817	0,12149202	0,18223503	0,05258697	0,03505796	0,06252402	0,06252402	4,51354081
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	H	0,46789393	0,70184090	0,01926858	0,02890287	0,00834041	0,000556027			1,23180696
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		0,34679232	0,44699501	0,15030403	0,15030403	0,10020269			1,19459809
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,12377512	0,18566268	0,05357607	0,03571738			0,39873126
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,07970368	0,11955551	0,03449974	0,02299983			0,23675876
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,07970368	0,11955551	0,03449974	0,02299983			0,23675876
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,46789393	0,70184090	0,00963429	0,01445144	0,00417020	0,00278014			1,20077890
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	99,25151400	12,59739243	12,59739243	10,96078500	6,57647100				141,98355486
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	H	1,03211983	1,54817975	0,03167034	0,04750551	0,01370851	0,00913901	0,06252402	0,06252402	2,80737099
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,46789288	0,70183932							1,16973220
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H			0,01011600	0,01517401	0,00437871	0,00291914			0,03258787
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			1,72473555	2,58710832	0,74655197	0,49770131			5,55609216
12570	FILTR (PO CALCÁRIO)	KG			14,47776000	21,71664000	6,26670000	4,17780000			46,63890000
12701	DEPRECIACÃO	H	2,948,15765449	1,813,65006538	1,344,86933892	1,835,66722681	791,84352215	66,05083457	39,98171803	215,22343956	8,555,44379192
12702	RUOS	H	257,30110605	146,98985533	101,08364454	100,22437208	50,6290121	5,14492353	3,99714240	21,03295607	694,46690120
12703	MANUTENÇÃO	H	4,206,12124229	2,235,73980622	1,523,22768997	1,483,34504561	874,31642094	61,10612778	55,03218800	284,74817245	#####
12706	ÓLEO DIESEL	L	2,246,93719844	963,05440711	656,58849242	631,49697525	372,49575387	19,63334138	23,90952925	128,72527325	5,042,84097098
12707	GASOLINA	L	25,63407000								25,63407000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COBLCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN							14,00000000	14,00000000	28,00000000
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL O-92	M2	8,79100000	21,97750000	21,97750000	21,97750000	13,18650000	26,43600000	26,43600000	140,78200000	4,97310099
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG			0,66172020	0,99258030	0,99258030	0,66172020	0,83225000	0,83225000	18,23136000
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2							9,11568000	9,11568000	18,23136000
17952	ACO CA-50/60	KG	230,50020000	576,25050000	576,25050000	576,25050000	345,75030000	36,48750000	1,123,63650000	3,465,12600000	87,91000000
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	8,79100000	21,97750000	21,97750000	21,97750000	13,18650000				67,91000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,03191886	0,05036526	0,05899554	0,06169662	0,04110912	0,02006046	0,03435642	0,03089772	0,32940000
18590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,17874562	0,28204546	0,33037502	0,34550107	0,23021107	0,11233858	0,19239595	0,17302723	1,84464000
18617	VIGIA	MÊS	0,17874562	0,28204546	0,33037502	0,34550107	0,23021107	0,11233858	0,19239595	0,17302723	1,84464000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2		33,45980000	50,18970000	50,18970000	33,45980000				167,29900000
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,81000000	2,02500000	2,02500000	2,02500000	1,21500000				8,10000000
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	M2			1,91171800	2,86757700	2,86757700	1,91171800			9,55859000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=1,200M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN						0,80000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000
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	UN						0,50000000	0,50000000		1,00000000
INS-14055760	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 INFORMACÃO GRAVADA A LASER	UN						0,50000000	0,50000000		1,00000000
INS-35325496	BALANÇO DUPLA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA 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						0,50000000	0,50000000		1,00000000


Fco. Álvaro Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806/D



INS-44801963	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO 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						0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-74996260	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						0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-75802905	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SECÇÃO 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						0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-84637765	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN						0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-88375998	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SECÇÃO 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; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM.	UN						0,50000000	0,50000000	1,00000000

  
 Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



  
 km

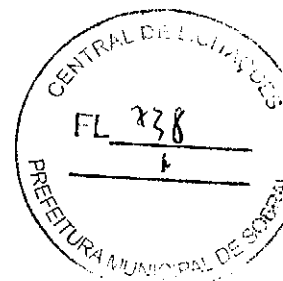
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,19</b>

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

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

BDI = 26,49%

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

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

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

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

BDI = 11,10%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

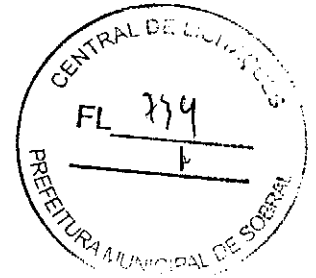
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008-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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco. Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D