

Sistema de Protocolo Único

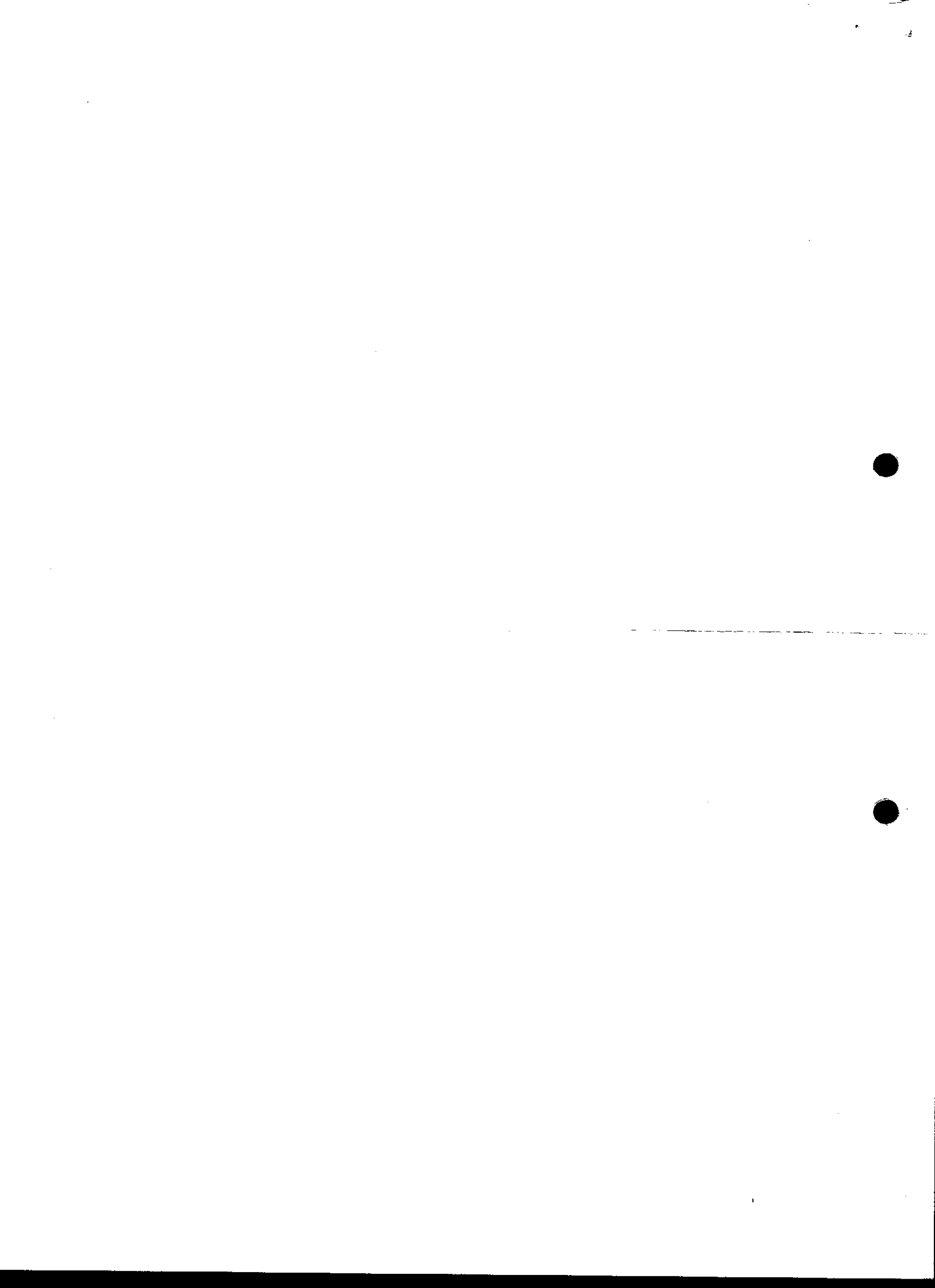


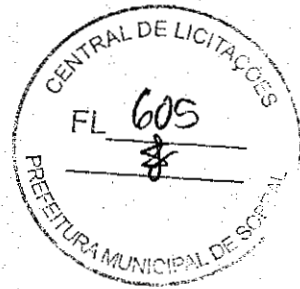
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P191446/2022	Data Abertura : 29/03/2022 - 07:59
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R S M Pessoa Eireli	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 0022401.2022/2022	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/03/2022 - 07:59	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			







À Prefeitura Municipal de **SOBRAL**
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 222.133,09 (Duzentos e Vinte e Dois Mil Cento e Trinta e Três reais e Nove centavos), com prazo de execução de **90 (NOVENTA) DIAS**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- ✦ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sobral/CE, 28 de março de 2022

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOAO TORRES FILHO
RT.P 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE



1. The first part of the document is a list of names and addresses.

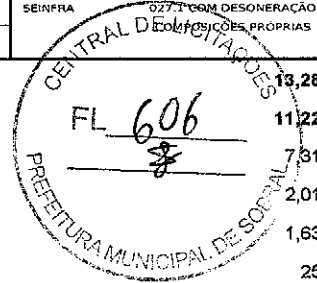
2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 29/03/2022	L.S. Hora: 83,86%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,50%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	REF.
		SEINFRA	05/2021



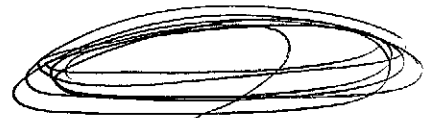
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,281.00	5.98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,220.23	5.05
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	7,316.48	3.29
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2,011.24	0.91
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,633.81	0.74
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA	258.70	0.12
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23,582.25	10.62
4	MOVIMENTO DE TERRA	6,699.67	3.02
5	PISOS	31,593.59	14.22
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	7,053.83	3.18
7	PLAYGROUND	23,148.90	10.42
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	30,482.38	13.72
9	URBANIZAÇÃO	37,846.79	16.95
9.1	MOBILIÁRIO URBANO	8,346.92	3.76
9.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2,574.48	1.16
9.3	ESCADA	4,062.78	1.83
9.4	RAMPAS	22,662.61	10.20
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,169.52	0.98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,934.67	15.28
12	LIMPEZA FINAL	1,320.26	0.59

VALOR TOTAL: 222,133.09 100.00

Duzentos e Vinte e Dois Mil Cento e Trinta e Três reais e Nove centavos

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Soberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
 R.P. 0601237960 - E.G. CIVIL
 CPF 081 732 733-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA : 29/03/2022
BDI : 26,50%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE
ORSE
SEINFRA

VERSÃO
2021/08
027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REVISÃO
10/2021
05/2021

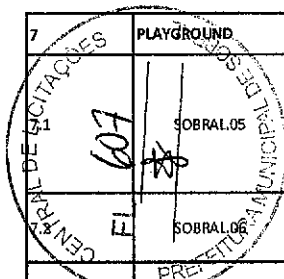
MUNICÍPIO DE SOBRAL



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 13,281.00								
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100.00	104.99	26.50	132.81	13,281.00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES 11,220.23								
2.1	CANTEIRO DE OBRAS 7,316.48								
2.1.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3.00	363.97	26.50	460.42	1,381.26
2.1.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10.50	166.92	26.50	211.15	2,217.08
2.1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	100.89	26.50	127.63	765.78
2.1.4	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	59.00	39.56	26.50	50.04	2,952.36
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 2,011.24								
2.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1.00	711.67	26.50	900.26	900.26
2.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1.00	119.48	26.50	151.14	151.14
2.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.00	758.77	26.50	959.84	959.84
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL 1,633.81								
2.3.1	SOBRAL.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	IFIRCE	1.00	1,291.55	26.50	1,633.81	1,633.81
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA 258.70								
2.4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	892.07	0.23	26.50	0.29	258.70
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 23,582.25								
3.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14.80	52.88	26.50	66.89	989.97
3.2	SOBRAL.03	PRÓPRIA	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1.00	161.94	26.50	204.85	204.85
3.3	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	967.46	15.55	26.50	19.67	19,029.94
3.4	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63.17	2.32	26.50	2.93	185.09
3.5	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	63.17	28.26	26.50	35.75	2,258.33
3.6	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	63.17	11.44	26.50	14.47	914.07
4	MOVIMENTO DE TERRA 6,699.67								
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	89.21	59.37	26.50	75.10	6,699.67
5	PISOS 31,593.59								
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	100.14	32.93	26.50	41.66	4,171.83
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	100.14	6.15	26.50	7.78	779.09
5.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	113.53	34.73	26.50	43.93	4,987.37
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8.56	87.60	26.50	110.81	948.53
5.5	SOBRAL.04	PRÓPRIA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO LONA PLÁSTICA, TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	21.53	81.85	26.50	103.54	2,229.22
5.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	351.25	26.49	26.50	33.51	11,770.39
5.7	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	107.10	30.06	26.50	38.03	4,073.01
5.8	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	82.24	25.32	26.50	32.03	2,634.15
6	DRENAGEM SUPERFICIAL 7,053.83								
6.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	167.86	16.91	26.50	21.39	3,590.53

M

7		PLAYGROUND								23,148.90
	SOBRAL.05	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOSOS 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	9,954.51	26.50	12,592.46	12,592.46	
	SOBRAL.06	PRÓPRIA	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 09X9 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	3,518.79	26.50	4,451.27	4,451.27	
7.3	SOBRAL.07	PRÓPRIA	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1.00	4,826.22	26.50	6,105.17	6,105.17	
8		ACADEMIA AO AR LIVRE								30,482.38
8.1	SOBRAL.08	PRÓPRIA	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem	UN	1.00	2,909.28	26.50	3,680.24	3,680.24	
8.2	SOBRAL.09	PRÓPRIA	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1.00	4,200.17	26.50	5,313.22	5,313.22	
8.3	SOBRAL.10	PRÓPRIA	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER.DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1.00	3,109.83	26.50	3,933.93	3,933.93	
8.4	COMP.13	PRÓPRIA	REMO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO	UN	1.00	4,509.50	26.50	5,704.52	5,704.52	
8.5	SOBRAL.12	PRÓPRIA	CAVALO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCATRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER	UN	1.00	4,330.74	26.50	5,478.39	5,478.39	
8.6	SOBRAL.13	PRÓPRIA	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1.00	5,037.22	26.50	6,372.08	6,372.08	
9		URBANIZAÇÃO								37,646.79
9.1		MOBILIÁRIO URBANO								8,346.92
9.1.1	10083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	6.00	46.18	26.50	58.42	350.52	
9.1.2	SOBRAL.14	PRÓPRIA	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASS (COMPLETO)	UND	3	481.72	26.50	609.38	1,828.14	
9.1.3	SOBRAL.15	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - 1.00m	UN	11	358.11	26.50	453.01	4,983.11	
9.1.4	SOBRAL.16	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR ESFERICO DE CONCRETO ARMADO Ø 0,40 M C/ PINTURA	UN	15.00	62.46	26.50	79.01	1,185.15	



Handwritten signature and initials.

9.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							2,574.48	
9.2.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	123.14	11.49	26.50	14.53	1,789.22
9.2.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8.86	70.06	26.50	88.63	785.26
9.3	ESCADA							4,062.78	
9.3.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	3.68	271.21	26.50	343.08	1,262.53
9.3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17.63	65.28	26.50	82.58	1,455.89
9.3.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10.44	86.62	26.50	109.57	1,143.91
9.3.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4.59	34.52	26.50	43.67	200.45
9.4	RAMPAS							22,662.61	
9.4.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	7.30	271.21	26.50	343.08	2,504.48
9.4.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	7.30	13.56	26.50	17.15	125.20
9.4.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	7.30	12.42	26.50	15.71	114.68
9.4.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7.26	65.28	26.50	82.58	599.53
9.4.5	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	25.20	73.76	26.50	93.31	2,351.41
9.4.6	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	51.15	205.54	26.50	260.01	13,299.51
9.4.7	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	21.43	86.62	26.50	109.57	2,348.09
9.4.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30.22	34.52	26.50	43.67	1,319.71
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2,169.52	
10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54.12	17.64	26.50	22.31	1,207.42
10.2	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3.00	174.23	26.50	220.40	661.20
10.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1.08	116.84	26.50	147.80	159.62
10.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3.00	21.81	26.50	27.59	82.77
10.5	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1.00	46.25	26.50	58.51	58.51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							33,934.67	
11.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9.50	13.49	26.50	17.06	162.07
11.2	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	79.81	20.84	26.50	26.36	2,103.79
11.3	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	160.20	6.08	26.50	7.69	1,231.94
11.4	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	28.50	7.04	26.50	8.91	253.94
11.5	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	77.40	6.41	26.50	8.11	627.71
11.6	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6.00	123.04	26.50	155.65	933.90
11.7	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0.96	168.51	26.50	213.17	204.64
11.8	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6.00	186.80	26.50	236.30	1,417.80
11.9	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6.00	763.28	26.50	965.55	5,793.30
11.10	SOBRAL.17	PRÓPRIA	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	18.00	867.94	26.50	1,097.94	19,762.92
11.11	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	18.00	50.28	26.50	63.60	1,144.80
11.12	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1.00	66.19	26.50	83.73	83.73
11.13	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1.00	118.97	26.50	150.50	150.50
11.14	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3.00	16.77	26.50	21.21	63.63
12	LIMPEZA FINAL							1,320.26	
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	892.07	1.17	26.50	1.48	1,320.26
							VALOR TOTAL:	222,133.09	

Duzentos e Vinte e Dois Mil Cento e Trinta e Três reais e Nove centavos



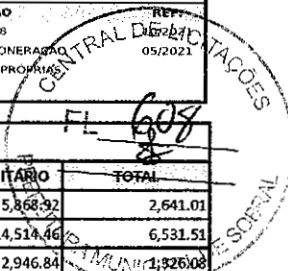
RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES FILHO
 R.F.P 0601237960 - E.G CIVIL
 CPF 081 732 733-91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 29/03/2022 BDI : 26,50%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE ORSE SEINFRA	VERSÃO 2021/08 027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA		REF 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.45000000	5.868,92	2.641,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.45000000	14.514,46	6.531,51
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0.45000000	2.946,84	1.326,08
TOTAL MAO DE OBRA:					10.498,60	
VALOR 100%:					104,99	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					27,82	
VALOR COM BDI:					132,81	
QUANTIDADE:					100,00	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1.00000000	363,97	363,97
TOTAL MATERIAL:					363,97	
VALOR:					363,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					363,97	
VALOR BDI (26.50%):					96,45	
VALOR COM BDI:					460,42	
QUANTIDADE:					3,00	

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

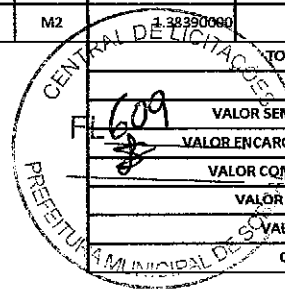
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.09400000	20,77	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27350000	20,77	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.36750000	15,55	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:					49,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0.03420000	86,13	2,95
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.59620000	3,13	1,87
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0.03420000	20,59	0,70
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0.06840000	17,40	1,19
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.59520000	13,81	22,09
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0.06840000	2,99	0,20
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.16670000	8,33	1,39
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	2,03	0,21
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0.03420000	3,16	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2.18000000	0,79	1,72
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0.01710000	56,21	0,96
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.06840000	1,77	0,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.09400000	10,05	10,99
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.06840000	9,72	0,66
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0.03420000	13,36	0,46
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0.06840000	9,52	0,65
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.55660000	0,78	0,43
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.09230000	16,66	1,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.10260000	2,67	0,27
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.35900000	11,39	4,09
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.01710000	8,18	0,14
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.20510000	6,29	1,29
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.20510000	2,27	0,47
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.20510000	3,86	0,79
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0.41030000	1,73	0,71
TOTAL MATERIAL:					55,94	

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

[Handwritten signature]

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	299.04	4.43	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1.38390000	41.11	56.89	
						TOTAL SERVIÇO:	61.32
						VALOR:	166.92
						VALOR SEM ENCARGOS:	101.28
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	65.64
						VALOR COM ENCARGOS:	166.92
						VALOR BDI (26.50%):	44.23
						VALOR COM BDI:	211.15
						QUANTIDADE:	10.50



2.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.55	31.10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31.10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	20.64	21.05	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	14.49	14.49	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	7.31	32.90	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	9.01	1.35	
						TOTAL MATERIAL:	69.79
						VALOR:	100.89
						VALOR SEM ENCARGOS:	80.77
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	20.12
						VALOR COM ENCARGOS:	100.89
						VALOR BDI (26.50%):	26.74
						VALOR COM BDI:	127.63
						QUANTIDADE:	6.00

2.1.4. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	35.04	0.98	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	83.74	1.00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1.98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	15.55	23.33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23.33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6.00000000	0.50	3.00	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	13.04	0.39	
						TOTAL MATERIAL:	3.39
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0.36000000	26.69	9.61	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0.02000000	62.53	1.25	
						TOTAL SERVIÇO:	10.86
						VALOR:	39.56
						VALOR SEM ENCARGOS:	20.13
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	19.43
						VALOR COM ENCARGOS:	39.56
						VALOR BDI (26.50%):	10.48
						VALOR COM BDI:	50.04
						QUANTIDADE:	59.00

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8.00000000	20.77	166.16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	15.55	124.40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	290.56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	8.95	8.95	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	45.82	45.82	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	3.32	33.20	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0.50000000	172.79	86.40	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	15.53	155.30	

12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	6.90	34.50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.50000000	8.00	4.00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4.00000000	3.89	15.56
TOTAL MATERIAL:						383.73
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	299.04	37.38
TOTAL SERVIÇO:						37.38
VALOR:						711.67
VALOR SEM ENCARGOS:						518.62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193.05
VALOR COM ENCARGOS:						711.67
VALOR BDI (26.50%):						188.59
VALOR COM BDI:						900.26
QUANTIDADE:						1.00



2.2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	119.48
TOTAL MATERIAL:					119.48
VALOR:					119.48
VALOR SEM ENCARGOS:					119.48
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					119.48
VALOR BDI (26.50%):					31.66
VALOR COM BDI:					151.14
QUANTIDADE:					1.00

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	28.82
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	3.30
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	3.19
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.78
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	3.17
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	21.69
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.71
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	23.50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	292.01
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	157.99
TOTAL MATERIAL:					758.77
VALOR:					758.77
VALOR SEM ENCARGOS:					758.77
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					758.77
VALOR BDI (26.50%):					201.07
VALOR COM BDI:					959.84
QUANTIDADE:					1.00

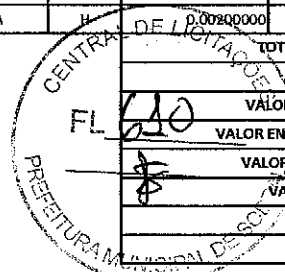
2.3.1. SOBRAL02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (IFIRCE)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1.00000000	1,291.55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,291.55
VALOR:					1,291.55
VALOR SEM ENCARGOS:					702.50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					589.05
VALOR COM ENCARGOS:					1,291.55
VALOR BDI (26.50%):					342.26
VALOR COM BDI:					1,633.81
QUANTIDADE:					1.00

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	50.16
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.40
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.79

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.77	0.07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.86	0.05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00800000	30.34	0.06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.05
TOTAL MÃO DE OBRA:						0.18
VALOR:						0.23
VALOR SEM ENCARGOS:						0.12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.11
VALOR COM ENCARGOS:						0.23
VALOR BDI (26.50%):						0.06
VALOR COM BDI:						0.29
QUANTIDADE:						892.07



3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.55	46.65
TOTAL MÃO DE OBRA:						52.88
VALOR:						52.88
VALOR SEM ENCARGOS:						18.95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33.93
VALOR COM ENCARGOS:						52.88
VALOR BDI (26.50%):						14.01
VALOR COM BDI:						66.89
QUANTIDADE:						14.80

3.2. SOBRAL.03 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1.20000000	34.65	41.58
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	82.82	82.82
TOTAL EQUIPAMENTO:						124.40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	16.77	16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
TOTAL MÃO DE OBRA:						37.54
VALOR:						161.94
VALOR SEM ENCARGOS:						110.56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51.38
VALOR COM ENCARGOS:						161.94
VALOR BDI (26.50%):						42.91
VALOR COM BDI:						204.85
QUANTIDADE:						1.00

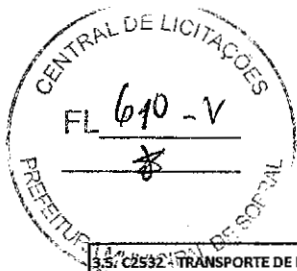
3.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.55	15.55
TOTAL MÃO DE OBRA:						15.55
VALOR:						15.55
VALOR SEM ENCARGOS:						5.49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10.06
VALOR COM ENCARGOS:						15.55
VALOR BDI (26.50%):						4.12
VALOR COM BDI:						19.67
QUANTIDADE:						967.46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01040000	84.78	0.88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01040000	107.80	1.12
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02080000	15.55	0.32
TOTAL MÃO DE OBRA:						0.32
VALOR:						2.32

M



VALOR SEM ENCARGOS:	1.83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.49
VALOR COM ENCARGOS:	2.32
VALOR BDI (26.50%):	0.61
VALOR COM BDI:	2.93
QUANTIDADE:	63.17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.33330000	84.78	28.26
TOTAL EQUIPAMENTO:					28.26	
VALOR:					28.26	
VALOR SEM ENCARGOS:					23.93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4.33	
VALOR COM ENCARGOS:					28.26	
VALOR BDI (26.50%):					7.49	
VALOR COM BDI:					35.75	
QUANTIDADE:					63.17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.55	6.22
TOTAL MAO DE OBRA:					6.22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1.00000000	5.22	5.22
TOTAL MATERIAL:					5.22	
VALOR:					11.44	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4.02	
VALOR COM ENCARGOS:					11.44	
VALOR BDI (26.50%):					3.03	
VALOR COM BDI:					14.47	
QUANTIDADE:					63.17	

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

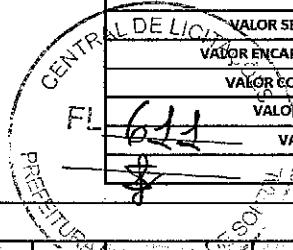
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	87.78	3.07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	32.33	1.13
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.20	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.55	16.33
TOTAL MAO DE OBRA:					16.33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	35.31	38.84
TOTAL MATERIAL:					38.84	
VALOR:					59.3	
VALOR SEM ENCARGOS:					47.95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11.42	
VALOR COM ENCARGOS:					59.37	
VALOR BDI (26.50%):					15.73	
VALOR COM BDI:					75.10	
QUANTIDADE:					89.21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	20.81	0.75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.75	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.55	17.11
TOTAL MAO DE OBRA:					25.42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	39.15	1.30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	44.19	1.94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.32	3.52

Handwritten signature/initials.

TOTAL MATERIAL:	6.76
VALOR:	32.93
VALOR SEM ENCARGOS:	16.45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16.48
VALOR COM ENCARGOS:	32.93
VALOR BDI (26.50%):	8.73
VALOR COM BDI:	41.66
QUANTIDADE:	100.14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03000000	16.77	0.50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	20.77	0.62
TOTAL MAO DE OBRA:						1.12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.00000000	5.03	5.03
TOTAL MATERIAL:						5.03
VALOR:						6.15
VALOR SEM ENCARGOS:						5.47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.68
VALOR COM ENCARGOS:						6.15
VALOR BDI (26.50%):						1.63
VALOR COM BDI:						7.78
QUANTIDADE:						100.14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.25000000	16.77	4.19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.35000000	20.77	7.27
TOTAL MAO DE OBRA:						11.46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	43.34	1.32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	0.64	2.91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	0.32	2.92
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	15.35	16.12
TOTAL MATERIAL:						23.27
VALOR:						34.73
VALOR SEM ENCARGOS:						27.77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6.96
VALOR COM ENCARGOS:						34.73
VALOR BDI (26.50%):						9.20
VALOR COM BDI:						43.93
QUANTIDADE:						113.53

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

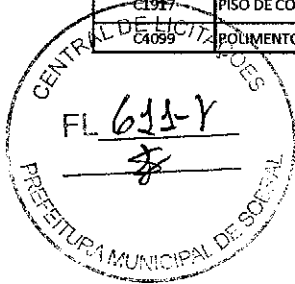
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	20.77	33.23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	15.55	19.44
TOTAL MAO DE OBRA:						52.67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	39.15	0.71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.64	1.75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.32	0.90
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	28.70	31.57
TOTAL MATERIAL:						34.93
VALOR:						87.60
VALOR SEM ENCARGOS:						55.02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32.58
VALOR COM ENCARGOS:						87.60
VALOR BDI (26.50%):						23.21
VALOR COM BDI:						110.81
QUANTIDADE:						8.56

5.5. SOBRAL-04 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO LONA PLÁSTICA, TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

M

11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1.05000000	0.70	0.74
					TOTAL MATERIAL:	0.74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.00000000	73.76	73.76
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1.00000000	7.35	7.35
					TOTAL SERVIÇO:	81.11
					VALOR:	81.85
					VALOR SEM ENCARGOS:	57.89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23.96
					VALOR COM ENCARGOS:	81.85
					VALOR BDI (26.50%):	21.69
					VALOR COM BDI:	103.54
					QUANTIDADE:	21.53



5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	23.80	1.80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	32.33	0.13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20.77	3.31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15.55	2.48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	39.15	2.22
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	35.07	0.23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0.32	16.32
					TOTAL MATERIAL:	18.77
					VALOR:	26.49
					VALOR SEM ENCARGOS:	22.00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.49
					VALOR COM ENCARGOS:	26.49
					VALOR BDI (26.50%):	7.02
					VALOR COM BDI:	33.51
					QUANTIDADE:	351.25

5.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	23.80	1.80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	32.33	0.13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20.77	3.31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15.55	2.48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	39.15	2.22
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	35.07	0.23
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	0.39	19.89
					TOTAL MATERIAL:	22.34
					VALOR:	30.06
					VALOR SEM ENCARGOS:	25.57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.49
					VALOR COM ENCARGOS:	30.06
					VALOR BDI (26.50%):	7.97
					VALOR COM BDI:	38.03
					QUANTIDADE:	107.10

5.8. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05680000	46.40	2.64
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1.01740000	18.06	18.37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00640000	42.40	0.27

[Handwritten signature]

				TOTAL MATERIAL:		21.28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12590000	17.54	2.21
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.04950000	0.58	0.03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01350000	12.90	0.17
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.05890000	0.31	0.02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00410000	5.53	0.02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12590000	12.66	1.59
					TOTAL SERVICIO:	4.04
					VALOR:	25.32
					VALOR SEM ENCARGOS:	23.96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.36
					VALOR COM ENCARGOS:	25.32
					VALOR BDI (26.50%):	6.71
					VALOR COM BDI:	32.03
					QUANTIDADE:	82.24

6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	20.77	3.74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	15.55	5.60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	7.21	7.21
					TOTAL MATERIAL:	7.21
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	358.63	0.36
					TOTAL SERVICIO:	0.36
					VALOR:	16.91
					VALOR SEM ENCARGOS:	10.94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5.97
					VALOR COM ENCARGOS:	16.91
					VALOR BDI (26.50%):	4.48
					VALOR COM BDI:	21.39
					QUANTIDADE:	167.86

6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.55	6.22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12.45
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	53.66	0.16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	278.21	0.19
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.35	1.09
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	31.69	31.69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41.21	0.82
					TOTAL SERVICIO:	33.95
					VALOR:	46.40
					VALOR SEM ENCARGOS:	21.04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25.36
					VALOR COM ENCARGOS:	46.40
					VALOR BDI (26.50%):	12.30
					VALOR COM BDI:	58.70
					QUANTIDADE:	59.00

7.1. SOBRAL-05 - 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 PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature and initials.

169473	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 PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100-AP	PRÓPRIA	UN	1.00000000	9,954.51	9,954.51
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,954.51
VALOR:						9,954.51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,954.51
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						9,954.51
VALOR BDI (26.50%):						2,637.95
VALOR COM BDI:						12,592.46
QUANTIDADE:						1.00

7.2. SOBRAL.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-125521	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1.00000000	3,518.79	3,518.79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,518.79	
VALOR:					3,518.79	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,518.79	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,518.79	
VALOR BDI (26.50%):					932.48	
VALOR COM BDI:					4,451.27	
QUANTIDADE:					1.00	

7.3. SOBRAL.07 - BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-916663	BALANCO DUPLO - confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m)	PRÓPRIA	UN	1.00000000	4,826.22	4,826.22
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,826.22	
VALOR:					4,826.22	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,826.22	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,826.22	
VALOR BDI (26.50%):					1,278.95	
VALOR COM BDI:					6,105.17	
QUANTIDADE:					1.00	

8.1. SOBRAL.08 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 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 ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem (UN)

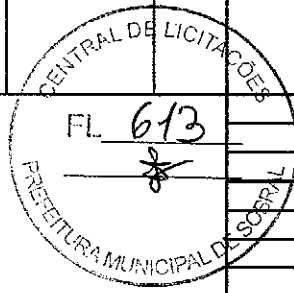
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
79645	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1.00000000	2,909.28	2,909.28
TOTAL MATERIAL:					2,909.28	
VALOR:					2,909.28	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,909.28	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,909.28	
VALOR BDI (26.50%):					770.96	
VALOR COM BDI:					3,680.24	
QUANTIDADE:					1.00	



Handwritten signature or initials.

8.2. SOBRAL.09 - PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. 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 ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-676767 PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. 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 ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1.00000000	4,200.17	4,200.17
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,200.17
VALOR:					4,200.17
VALOR SEM ENCARGOS:					4,200.17
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					4,200.17
VALOR BDI (26.50%):					1,113.05
VALOR COM BDI:					5,313.22
QUANTIDADE:					1.00



8.3. SOBRAL.10 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-348607 VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1.00000000	3,109.83	3,109.83
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,109.83
VALOR:					3,109.83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,109.83
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					3,109.83
VALOR BDI (26.50%):					824.10
VALOR COM BDI:					3,933.93
QUANTIDADE:					1.00

8.4. COMP.13 - REMO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

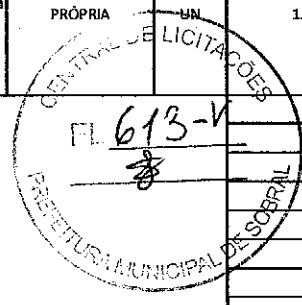
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034690 REMO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1.00000000	4,509.50	4,509.50
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,509.50
VALOR:					4,509.50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,509.50
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					4,509.50
VALOR BDI (26.50%):					1,195.02
VALOR COM BDI:					5,704.52
QUANTIDADE:					1.00

8.5. SOBRAL.12 - CAVALO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER (UN)

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



877383	CAVALO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCATRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER	PRÓPRIA	UN	1.00000000	4,330.74	4,330.74
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,330.74
VALOR:						4,330.74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,330.74
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						4,330.74
VALOR BDI (26.50%):						1,147.65
VALOR COM BDI:						5,478.39
QUANTIDADE:						1.00



8.6. SOBRAL.13 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCATRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-885232	PRÓPRIA	UN	1.00000000	5,037.22	5,037.22
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,037.22
VALOR:					5,037.22
VALOR SEM ENCARGOS:					5,037.22
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					5,037.22
VALOR BDI (26.50%):					1,334.86
VALOR COM BDI:					6,372.08
QUANTIDADE:					1.00

9.1.1. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

VALOR:	46.18
VALOR SEM ENCARGOS:	46.18
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	46.18
VALOR BDI (26.50%):	12.24
VALOR COM BDI:	58.42
QUANTIDADE:	6.00

9.1.2. SOBRAL.14 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03620000	10.31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01160000	0.48
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1.22620000	205.31
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.11660000	227.06
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0.16000000	38.56
TOTAL SERVICO:					481.72
VALOR:					481.72
VALOR SEM ENCARGOS:					332.49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					149.23
VALOR COM ENCARGOS:					481.72
VALOR BDI (26.50%):					127.66
VALOR COM BDI:					609.38
QUANTIDADE:					3.00

9.1.3. SOBRAL.15 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0.66670000	358.11
TOTAL SERVICO:					358.11
VALOR:					358.11

de m



VALOR SEM ENCARGOS:	358.11
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	358.11
VALOR BDI (26.50%):	94.90
VALOR COM BDI:	453.01
QUANTIDADE:	11.00

9.1.4. SOBRAL 16 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR ESFERICO DE CONCRETO ARMADO Ø 0,40 M C/ PINTURA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.67950000	9.46	25.35
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03350000	284.89	9.54
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0.50240000	36.40	18.29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03350000	134.84	4.52
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.50240000	9.47	4.76
TOTAL SERVICOS:					62.46	
VALOR:					62.46	
VALOR SEM ENCARGOS:					41.84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20.62	
VALOR COM ENCARGOS:					62.46	
VALOR BDI (26.50%):					16.55	
VALOR COM BDI:					79.01	
QUANTIDADE:					15.00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20780000	16.77	3.48
TOTAL MAO DE OBRA:					3.48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	3.72	3.35
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	62.14	4.66
TOTAL MATERIAL:					8.01	
VALOR:					11.49	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2.15	
VALOR COM ENCARGOS:					11.49	
VALOR BDI (26.50%):					3.04	
VALOR COM BDI:					14.53	
QUANTIDADE:					123.14	

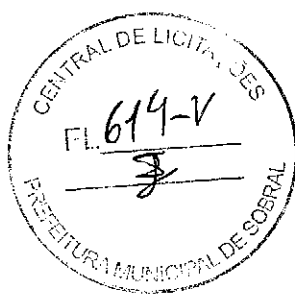
9.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.55	20.22
TOTAL MAO DE OBRA:					20.22	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	43.34	49.84
TOTAL MATERIAL:					49.84	
VALOR:					70.06	
VALOR SEM ENCARGOS:					56.98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13.08	
VALOR COM ENCARGOS:					70.06	
VALOR BDI (26.50%):					18.57	
VALOR COM BDI:					88.63	
QUANTIDADE:					8.86	

9.3.1. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.86000000	20.77	80.17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.32000000	15.55	98.28
TOTAL MAO DE OBRA:					178.45	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16850000	39.15	6.60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17.90800000	0.64	11.46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31.04800000	0.32	9.94
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13800000	38.31	5.29
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174.90000000	0.34	59.47





TOTAL MATERIAL:	92.76
VALOR:	271.21
VALOR SEM ENCARGOS:	159.38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111.83
VALOR COM ENCARGOS:	271.21
VALOR BDI (26.50%):	71.87
VALOR COM BDI:	343.08
QUANTIDADE:	3.68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15.55	26.44
TOTAL MAO DE OBRA:						26.44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	35.31	38.84
TOTAL MATERIAL:						38.84
VALOR:						65.28
VALOR SEM ENCARGOS:						48.17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17.11
VALOR COM ENCARGOS:						65.28
VALOR BDI (26.50%):						17.30
VALOR COM BDI:						82.58
QUANTIDADE:						17.63

9.3.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
TOTAL MAO DE OBRA:						41.54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.20000000	4.54	0.91
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0.40000000	12.92	5.17
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.60000000	5.87	3.52
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2.70000000	13.14	35.48
TOTAL MATERIAL:						45.08
VALOR:						86.62
VALOR SEM ENCARGOS:						61.62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25.00
VALOR COM ENCARGOS:						86.62
VALOR BDI (26.50%):						22.95
VALOR COM BDI:						109.57
QUANTIDADE:						10.44

9.3.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

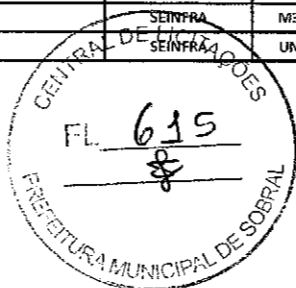
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.77	13.42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	20.77	16.62
TOTAL MAO DE OBRA:						30.04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	9.97	0.30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	14.49	2.32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	0.98	0.29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	13.10	1.57
TOTAL MATERIAL:						4.48
VALOR:						34.52
VALOR SEM ENCARGOS:						16.24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18.28
VALOR COM ENCARGOS:						34.52
VALOR BDI (26.50%):						9.15
VALOR COM BDI:						43.67
QUANTIDADE:						4.59

9.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.86000000	20.77	80.17

[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.32000000	15.55	98.28
TOTAL MAO DE OBRA:						178.45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16850000	39.15	6.60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17.90800000	0.64	11.46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31.04800000	0.32	9.94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13800000	38.31	5.29
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174.90000000	0.34	59.47
TOTAL MATERIAL:						92.76
VALOR:						271.21
VALOR SEM ENCARGOS:						159.38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						111.83
VALOR COM ENCARGOS:						271.21
VALOR BDI (26.50%):						71.87
VALOR COM BDI:						343.08
QUANTIDADE:						7.30



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	16.77	4.19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	20.77	7.27
TOTAL MAO DE OBRA:						11.46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0.32	0.16
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	2.77	1.94
TOTAL MATERIAL:						2.10
VALOR:						13.56
VALOR SEM ENCARGOS:						6.60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6.96
VALOR COM ENCARGOS:						13.56
VALOR BDI (26.50%):						3.59
VALOR COM BDI:						17.15
QUANTIDADE:						7.30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.77	3.35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
TOTAL MAO DE OBRA:						9.58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	7.73	1.47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	4.43	1.37
TOTAL MATERIAL:						2.84
VALOR:						12.42
VALOR SEM ENCARGOS:						6.60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5.80
VALOR COM ENCARGOS:						12.42
VALOR BDI (26.50%):						3.29
VALOR COM BDI:						15.71
QUANTIDADE:						7.30

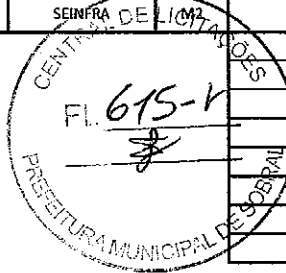
9.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15.55	26.44
TOTAL MAO DE OBRA:						26.44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	35.31	38.84
TOTAL MATERIAL:						38.84
VALOR:						65.28
VALOR SEM ENCARGOS:						48.17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17.11
VALOR COM ENCARGOS:						65.28
VALOR BDI (26.50%):						17.30
VALOR COM BDI:						82.58
QUANTIDADE:						7.26

Handwritten signature and arrow pointing downwards.

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.08600000	20.81	1.79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	20.77	0.42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.77	5.19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.95000000	15.55	30.32
TOTAL MAO DE OBRA:						35.93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07470000	39.15	2.92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.16030000	44.19	7.08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34.00000000	0.32	10.88
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.80000000	3.34	2.67
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA DE LICITAC	M2	1.00000000	12.49	12.49
TOTAL MATERIAL:						36.04
VALOR:						73.76
VALOR SEM ENCARGOS:						49.80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23.96
VALOR COM ENCARGOS:						73.76
VALOR BDI (26.50%):						19.55
VALOR COM BDI:						93.31
QUANTIDADE:						25.20



9.4.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20.77	27.00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20.77	27.00
TOTAL MAO DE OBRA:						54.00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.20000000	21.84	4.37
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0.40000000	46.35	18.54
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.60000000	29.03	17.42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2.70000000	41.19	111.21
TOTAL MATERIAL:						151.54
VALOR:						205.54
VALOR SEM ENCARGOS:						173.04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32.50
VALOR COM ENCARGOS:						205.54
VALOR BDI (26.50%):						54.47
VALOR COM BDI:						260.01
QUANTIDADE:						51.15

9.4.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
TOTAL MAO DE OBRA:						41.54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.20000000	4.54	0.91
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0.40000000	12.92	5.17
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.60000000	5.87	3.52
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2.70000000	13.14	35.48
TOTAL MATERIAL:						45.08
VALOR:						86.62
VALOR SEM ENCARGOS:						61.62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25.00
VALOR COM ENCARGOS:						86.62
VALOR BDI (26.50%):						22.95
VALOR COM BDI:						109.57
QUANTIDADE:						21.43

9.4.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.8000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.8000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.0300000	9,97	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.1600000	14,49	2,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.3000000	0,98	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0.1200000	13,10	1,57
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR:						34,52
VALOR SEM ENCARGOS:						16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,52
VALOR BDI (26.50%):						9,15
VALOR COM BDI:						43,67
QUANTIDADE:						30,22



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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.4000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.4000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.0008000	26,19	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.0003000	22,75	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.6000000	1,73	2,7
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (26.50%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,31
QUANTIDADE:						54,12

10.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.7800000	50,63	90,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.8300000	5,43	9,94
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0.0400000	91,91	3,68
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.8300000	38,52	70,49
TOTAL SERVICO:						174,23
VALOR:						174,23
VALOR SEM ENCARGOS:						86,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,1
VALOR COM ENCARGOS:						174,23
VALOR BDI (26.50%):						46,17
VALOR COM BDI:						220,40
QUANTIDADE:						3,00

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

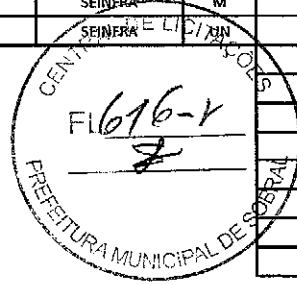
MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.5000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.5000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0100000	43,34	0,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.0000000	0,64	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	3.8000000	0,32	1,22
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1.0500000	57,20	60,06
TOTAL MATERIAL:						62,35
VALOR:						116,84
VALOR SEM ENCARGOS:						83,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84

M

VALOR COM ENCARGOS:	116.84
VALOR BDI (26.50%):	30.96
VALOR COM BDI:	147.80
QUANTIDADE:	1.08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.77	8.39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.32	5.08
TOTAL MAO DE OBRA:						13.47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.16	0.16
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	8.18	8.18
TOTAL MATERIAL:						8.34
VALOR:						21.81
VALOR SEM ENCARGOS:						13.62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.19
VALOR COM ENCARGOS:						21.81
VALOR BDI (26.50%):						5.78
VALOR COM BDI:						27.59
QUANTIDADE:						3.00



10.5. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	51.14	10.23
TOTAL EQUIPAMENTO:						10.23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	20.32	14.22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15.55	10.89
TOTAL MAO DE OBRA:						25.11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.41	0.82
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0.05000000	2.90	0.15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05000000	43.34	2.17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01000000	44.19	0.44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.32	0.96
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0.10000000	4.00	0.40
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.68	2.04
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0.00050000	36.57	0.02
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.50000000	1.73	2.60
TOTAL MATERIAL:						9.60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.20000000	6.53	1.31
TOTAL SERVIÇO:						1.31
VALOR:						46.25
VALOR SEM ENCARGOS:						27.5
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18.31
VALOR COM ENCARGOS:						46.25
VALOR BDI (26.50%):						12.26
VALOR COM BDI:						58.51
QUANTIDADE:						1.00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	5.03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
TOTAL MAO DE OBRA:						11.26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2.03	2.23
TOTAL MATERIAL:						2.23
VALOR:						13.49
VALOR SEM ENCARGOS:						6.64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6.85
VALOR COM ENCARGOS:						13.49
VALOR BDI (26.50%):						3.57

Handwritten signature and initials.

VALOR COM BDI:	17.06
QUANTIDADE:	9.50

11.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16.77	8.39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.77	10.39

TOTAL MAO DE OBRA: 18.78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1.10000000	1.87	2.06

TOTAL MATERIAL: 2.06

VALOR: 20.84

VALOR SEM ENCARGOS: 9.41

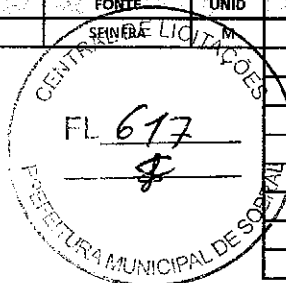
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11.43

VALOR COM ENCARGOS: 20.84

VALOR BDI (26.50%): 5.52

VALOR COM BDI: 26.36

QUANTIDADE: 79.81



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	16.77	2.01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	20.77	2.49

TOTAL MAO DE OBRA: 4.50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.55	1.58

TOTAL MATERIAL: 1.58

VALOR: 6.08

VALOR SEM ENCARGOS: 3.34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2.74

VALOR COM ENCARGOS: 6.08

VALOR BDI (26.50%): 1.61

VALOR COM BDI: 7.69

QUANTIDADE: 160.20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	16.77	2.18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	20.77	2.70

TOTAL MAO DE OBRA: 4.88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.12	2.16

TOTAL MATERIAL: 2.16

VALOR: 7.04

VALOR SEM ENCARGOS: 4.07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2.97

VALOR COM ENCARGOS: 7.04

VALOR BDI (26.50%): 1.87

VALOR COM BDI: 8.91

QUANTIDADE: 28.50

11.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	16.77	1.84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	20.77	2.28

TOTAL MAO DE OBRA: 4.12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1.00000000	2.29	2.29

TOTAL MATERIAL: 2.29

VALOR: 6.41

VALOR SEM ENCARGOS: 3.91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2.50

VALOR COM ENCARGOS: 6.41

VALOR BDI (26.50%): 1.70

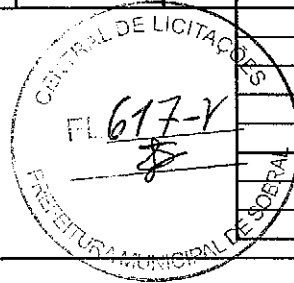
VALOR COM BDI: 8.11

M P

QUANTIDADE: 77.40

11.6. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.30000000	50.63	65.82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.26000000	5.43	6.84
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0.02000000	91.91	1.84
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.26000000	38.52	48.54
TOTAL SERVIÇO:					123.04	
VALOR:					123.04	
VALOR SEM ENCARGOS:					60.80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62.24	
VALOR COM ENCARGOS:					123.04	
VALOR BDI (26.50%):					32.61	
VALOR COM BDI:					155.65	
QUANTIDADE:					6.00	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	16.77	7.71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	16.77	40.58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	20.77	9.55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	20.77	50.26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.55	12.44
TOTAL MAO DE OBRA:					126.77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	5.83	0.52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	39.15	1.29
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	4.80	25.30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	44.19	1.77
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	17.59	7.04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.00000000	0.32	5.12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	5.81	0.70
TOTAL MATERIAL:					41.74	
VALOR:					168.51	
VALOR SEM ENCARGOS:					90.91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77.60	
VALOR COM ENCARGOS:					168.51	
VALOR BDI (26.50%):					44.66	
VALOR COM BDI:					213.17	
QUANTIDADE:					0.96	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	16.77	58.70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20.77	31.16
TOTAL MAO DE OBRA:					89.86	

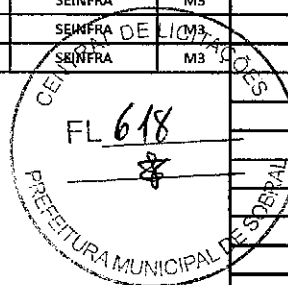
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	14.60	43.80
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	29.95	29.95
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	1.50	1.50
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	21.69	21.69
TOTAL MATERIAL:					96.94	
VALOR:					186.80	
VALOR SEM ENCARGOS:					131.82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54.98	
VALOR COM ENCARGOS:					186.80	
VALOR BDI (26.50%):					49.50	
VALOR COM BDI:					236.30	
QUANTIDADE:					6.00	

11.9. C5093 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

Handwritten signature and initials.

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.30000000	82.82	107.67
TOTAL EQUIPAMENTO:						107.67
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.60000000	15.55	40.43
TOTAL MAO DE OBRA:						40.43
MATERIAL						
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	428.46	428.46
TOTAL MATERIAL:						428.46
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.38000000	299.04	113.64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA DE LOMB.	M3	0.53000000	41.21	21.84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.38000000	134.84	51.24
TOTAL SERVIÇO:						186.72
VALOR:						763.28
VALOR SEM ENCARGOS:						635.46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						127.82
VALOR COM ENCARGOS:						763.28
VALOR BDI (26.50%):						202.27
VALOR COM BDI:						965.55
QUANTIDADE:						6.00



11.10. SOBRAL.17 - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)						
SERVICO						
S1016365	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af. 08/2020	ORSE	un	1.00000000	78.52	78.52
S11998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP D, 97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	1.00000000	789.42	789.42
TOTAL SERVIÇO:						867.94
VALOR:						867.94
VALOR SEM ENCARGOS:						849.65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18.29
VALOR COM ENCARGOS:						867.94
VALOR BDI (26.50%):						230.00
VALOR COM BDI:						1,097.94
QUANTIDADE:						18.00

11.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	16.77	13.42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	20.77	16.62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL						
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	20.24	20.24
TOTAL MATERIAL:						20.24
VALOR:						50.28
VALOR SEM ENCARGOS:						32.00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18.28
VALOR COM ENCARGOS:						50.28
VALOR BDI (26.50%):						13.32
VALOR COM BDI:						63.60
QUANTIDADE:						18.00

11.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	16.77	16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
TOTAL MAO DE OBRA:						37.54
MATERIAL						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	28.65	28.65
TOTAL MATERIAL:						28.65
VALOR:						66.19
VALOR SEM ENCARGOS:						43.34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22.85
VALOR COM ENCARGOS:						66.19

Handwritten signature and initials.

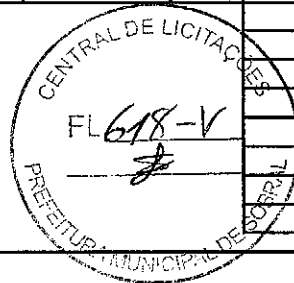
VALOR BDI (26.50%):	17.54
VALOR COM BDI:	83.73
QUANTIDADE:	1.00

11.13. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.77	20.12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.77	24.92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	18.79	18.79
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	18.48	18.48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	15.28	15.28
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1.00000000	21.38	21.38

TOTAL MAO DE OBRA:	45.04
TOTAL MATERIAL:	73.93
VALOR:	118.97
VALOR SEM ENCARGOS:	91.55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27.42
VALOR COM ENCARGOS:	118.97
VALOR BDI (26.50%):	31.53
VALOR COM BDI:	150.50
QUANTIDADE:	1.00



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	5.09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	5.51	5.51

TOTAL MAO DE OBRA:	11.26
TOTAL MATERIAL:	5.51
VALOR:	16.77
VALOR SEM ENCARGOS:	9.92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6.85
VALOR COM ENCARGOS:	16.77
VALOR BDI (26.50%):	4.44
VALOR COM BDI:	21.21
QUANTIDADE:	3.00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.55	1.17

TOTAL MAO DE OBRA:	1.17
VALOR:	1.17
VALOR SEM ENCARGOS:	0.41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.76
VALOR COM ENCARGOS:	1.17
VALOR BDI (26.50%):	0.31
VALOR COM BDI:	1.48
QUANTIDADE:	892.07

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOÃO TORRES FILHO
 RI.P 0601237960 - E.P.G CIVIL
 CPF 081 732 733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,50%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA	PONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			05/2021

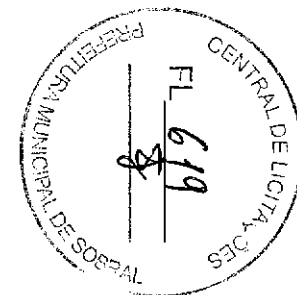
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.98	13,281.00	31.95	4,243.28	26.55	3,526.11	41.50	5,511.61	100.00	13,281.00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.05	11,220.23	100.00	11,220.23					100.00	11,220.23
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.62	23,582.25	100.00	23,582.25					100.00	23,582.25
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.02	6,699.67	100.00	6,699.67					100.00	6,699.67
5	PISOS	14.22	31,593.59	50.00	15,796.80	50.00	15,796.79			100.00	31,593.59
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.18	7,053.83			100.00	7,053.83			100.00	7,053.83
			93,430.57	0.28	61,542.23	0.12	26,376.73	0.02	5,511.61		
				0.28	61,542.23	0.40	87,918.96	0.42	93,430.57		93,430.57

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
INSCRICAO 0601237960 - E.M.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91



1. The system is a
2. The system is a
3. The system is a

4. The system is a
5. The system is a
6. The system is a

7. The system is a



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 29/03/2022	L.S. Hora: 83,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,50%	L.S. Mês: 47,76%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA	FONTE	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

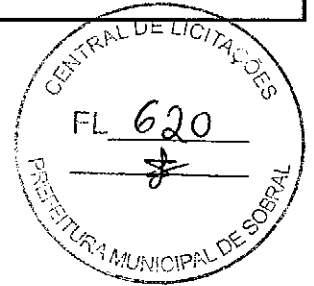
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3.50
DF	Despesas financeiras	1.17
R	Riscos	1.00
	TOTAL	5.67

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0.75
L	Lucro	6.74
	TOTAL	7.49

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3.00
	ISS	2.00
	PIS	0.65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4.50
	TOTAL	10.15

BDI = 26,50%

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



RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
R.P 0601237960 - E.G C.VL
CPF 081 732 733-91



100-100000-100000

100-100000-100000

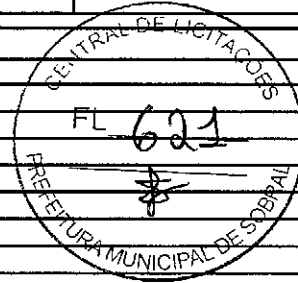
100-100000-100000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 29/03/2022 BDI : 26.50%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA	ORSE	2021/08	10/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	16.80	16.80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.67
B4	13º Salário	10.80	0.00
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.55	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	8.71	6.73
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	TOTAL	44.41	16.46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.40	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.85	3.75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.90	3.01
C5	Indenização Adicional	0.45	0.35
	TOTAL	14.73	11.38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.46	2.77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.45	0.35
	TOTAL	7.91	3.12

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

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOAO TORRES FILHO
R.F.P 0601237960 - ENG. CIVIL
CPF 081 732 733-91

100-100000-100000
100-100000-100000
100-100000-100000

100-100000-100000-100000
100-100000-100000-100000

100-100000-100000-100000
100-100000-100000-100000