



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P191373/2022	<b>Data Abertura :</b> 28/03/2022 - 13:29
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Cm Serviços E Construções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO Nº TP Nº 22003-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/03/2022 - 13:29	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*(Handwritten signature and initials)*



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22003-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 SUPRACITADA, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 255.020,24 (duzentos e cinquenta e cinco mil e vinte reais vinte e quatro centavos), com prazo de execução de prazo de até 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(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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

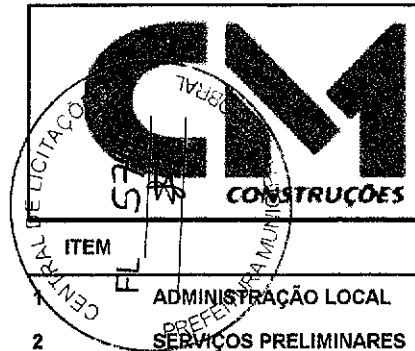
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202.0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com

*Suely Sousa Liberato*  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
FRANCISCO CLÁUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
29/03/2022

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

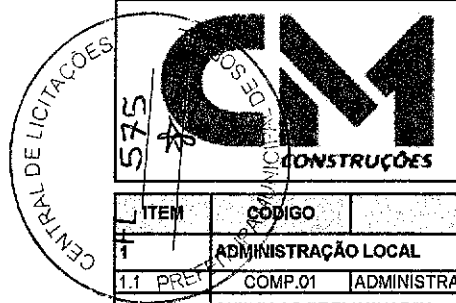
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.499,00	0,00	0,00	0,00	13.281,00	5,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.273,03	4.983,37	0,00	0,00	11.705,93	4,59
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	3.082,12	3.358,44	0,00	0,00	8.147,10	3,19
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	310,00	1.589,25	0,00	0,00	2.402,55	0,94
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	702,50	0,00	0,00	0,00	888,66	0,35
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA	178,41	35,68	0,00	0,00	267,62	0,10
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.840,55	2.235,29	0,00	1,89	24.132,93	9,46
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.586,15	4.605,91	0,00	0,00	7.832,64	3,07
5	PISOS	8.872,23	19.986,65	8,58	84,88	36.622,46	14,36
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.950,83	2.018,67	0,00	2,27	7.554,64	2,96
7	PLAYGROUND	0,00	0,00	22.716,84	0,00	28.736,55	11,27
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00	3.811,52	26.301,68	0,00	37.840,19	14,84
9	URBANIZAÇÃO	10.677,07	23.689,59	0,00	0,27	43.474,36	17,05
9.1	MOBILIÁRIO URBANO	1.220,64	6.675,89	0,00	0,27	9.989,48	3,92
9.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	607,68	1.773,41	0,00	0,00	3.012,17	1,18
9.3	ESCADA	1.694,40	1.882,33	0,00	0,00	4.524,52	1,77
9.4	RAMPAS	7.154,35	13.357,96	0,00	0,00	25.948,19	10,17
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.353,85	449,57	0,00	0,01	2.281,07	0,89
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.740,51	24.913,30	137,70	17,64	40.238,21	15,78
12	LIMPEZA FINAL	1.043,72	0,00	0,00	0,00	1.320,26	0,52
<b>TOTAL:</b>		<b>65.836,74</b>	<b>86.493,87</b>	<b>49.162,60</b>	<b>106,96</b>	<b>255.020,24</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 255.020,24

Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Vinte reais e Vinte e Quatro centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

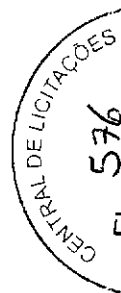
DATA : 29/03/2022

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>13.281,00</b>
1.1	PRET COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	104,99	27,82	132,81	13.281,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>11.706,93</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>8.147,10</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	451,82	119,73	571,55	1.714,65
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	181,79	48,17	229,96	2.414,58
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,76	31,21	148,97	893,82
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	SEINFRA	M	59,00	41,86	11,09	52,95	3.124,05
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>2.402,65</b>
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	808,83	214,34	1.023,17	1.023,17
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	148,32	39,30	187,62	187,62
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	942,10	249,66	1.191,76	1.191,76
<b>2.3</b>	<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								<b>888,66</b>
2.3.1	SOBRAL.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	IFIRCE	1,00	702,50	186,16	888,66	888,66
<b>2.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>267,62</b>
2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	892,07	0,24	0,06	0,30	267,62
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>24.132,93</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,80	52,88	14,01	66,89	989,97
3.2	SOBRAL.03	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00	179,79	47,64	227,43	227,43
3.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	967,48	15,55	4,12	19,67	19.029,94
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,17	2,69	0,71	3,40	214,78
3.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	63,17	33,23	8,81	42,04	2.655,67
3.6	C5186	DESTINAÇÃO O FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	63,17	12,70	3,37	16,07	1.015,14
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>7.832,64</b>
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	89,21	69,41	18,39	87,80	7.832,64
<b>5</b>	<b>PISOS</b>								<b>36.622,48</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	100,14	34,61	9,17	43,78	4.384,19
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,14	7,37	1,95	9,32	933,30
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	113,53	40,34	10,69	51,03	5.793,44
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,56	96,02	25,45	121,47	1.039,78
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	PRÓPRIA	M2	21,53	92,82	24,54	117,16	2.522,45
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	351,25	31,27	8,29	39,56	13.895,45
5.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	107,10	35,86	9,50	45,36	4.858,06

*Handwritten signature*

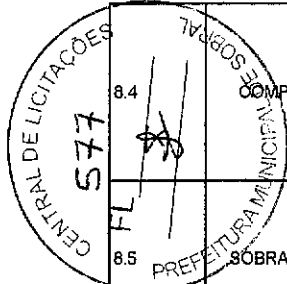
*Handwritten signature*



5.8	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	82,24	30,72	8,14	38,86	3.195,85
6	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>7.554,64</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	167,86	18,70	4,96	23,66	3.971,57
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	59,00	48,01	12,72	60,73	3.583,07
7	<b>PLAYGROUND</b>								<b>28.738,55</b>
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 PARATUSOS 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	PRÓPRIA	UN	1,00	12.357,32	3.274,69	15.632,01	15.632,01
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)	PRÓPRIA	UN	1,00	4.368,15	1.157,56	5.525,71	5.525,71
7.3	SOBRAL.07	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)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.991,17	1.587,66	7.578,83	7.578,83
8	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								<b>37.840,18</b>
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 D1 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem	PRÓPRIA	UN	1,00	3.611,52	957,05	4.568,57	4.568,57
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.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.214,00	1.381,71	6.595,71	6.595,71
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	PRÓPRIA	UN	1,00	3.860,47	1.023,02	4.883,49	4.883,49

*Cláudio*

*an*



8.4	COMP.13	REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO 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: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.598,00	1.483,47	7.081,47	7.081,47
8.5	SOBRAL.12	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	1,00	5.376,10	1.424,67	6.800,77	6.800,77
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 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 ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00	6.253,11	1.657,07	7.910,18	7.910,18
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>43.474,38</b>
<b>9.1</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>								<b>9.989,48</b>
9.1.1	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	6,00	57,33	15,19	72,52	435,12
9.1.2	SOBRAL.14	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UND	3,00	540,24	143,16	683,40	2.050,20
9.1.3	SOBRAL.15	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	PRÓPRIA	UN	11,00	444,55	117,81	562,36	6.185,96
9.1.4	SOBRAL.16	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR ESFERICO DE CONCRETO ARMADO Ø 0,40 M C/ PINTURA	PRÓPRIA	UN	15,00	69,47	18,41	87,88	1.318,20
<b>9.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>3.012,17</b>
9.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	123,14	13,43	3,56	16,99	2.092,15
9.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,86	82,09	21,75	103,84	920,02
<b>9.3</b>	<b>ESCADAS</b>								<b>4.624,52</b>
9.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	3,68	293,23	77,71	370,94	1.365,08
9.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,63	74,65	19,78	94,43	1.664,80
9.3.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,44	97,52	25,84	123,36	1.287,68
9.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,59	35,61	9,44	45,05	208,78
<b>9.4</b>	<b>RAMPAS</b>								<b>25.848,19</b>
9.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	7,30	293,23	77,71	370,94	2.707,68
9.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,30	14,07	3,73	17,80	129,94
9.4.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	7,30	13,10	3,47	16,57	120,96
9.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,28	74,65	19,78	94,43	685,58
9.4.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	25,20	82,60	21,89	104,49	2.633,15
9.4.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	51,15	242,11	64,16	306,27	15.885,71
9.4.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	21,43	97,52	25,84	123,36	2.643,60
9.4.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,22	35,61	9,44	45,05	1.361,41
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>2.281,07</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,12	18,32	4,85	23,17	1.253,96
10.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	182,61	48,39	231,00	693,00
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	131,90	34,95	166,85	180,20
10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	23,82	6,31	30,13	90,39
10.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,21	13,31	63,52	63,52
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>40.238,21</b>
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,50	14,03	3,72	17,75	168,63

*Handwritten signature or initials.*

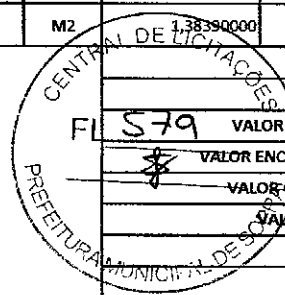
CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL 578

11.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	79,81	21,34	5,66	27,00	2.154,87
11.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	160,20	6,46	1,71	8,17	1.308,83
11.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	28,50	7,56	2,00	9,56	272,46
11.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	77,40	6,96	1,84	8,80	681,12
11.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	128,95	34,17	163,12	978,72
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	178,63	47,34	225,97	216,93
11.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	210,21	55,71	265,92	1.595,52
11.9	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	898,86	238,20	1.137,06	6.822,36
11.10	SOBRAL.17	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	18,00	1.073,71	284,53	1.358,24	24.448,32
11.11	C1028	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	18,00	55,17	14,62	69,79	1.256,22
11.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,10	19,37	92,47	92,47
11.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,81	36,25	173,06	173,06
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,10	4,80	22,90	68,70
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>1.320,26</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	892,07	1,17	0,31	1,48	1.320,26
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>256.020,24</b>	

Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Vinte reais e Vinte e Quatro centavos

*[Handwritten signature]*

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	334,29	4,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,72	57,74
					TOTAL SERVIÇO:	62,69
					VALOR:	181,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,64
					VALOR COM ENCARGOS:	181,79
					VALOR BDI (26.50%):	48,17
					VALOR COM BDI:	229,96
					QUANTIDADE:	10,50



2.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,62	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,99	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,08	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,19	
					TOTAL MATERIAL:	86,66
					VALOR:	117,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	117,76
					VALOR BDI (26.50%):	31,21
					VALOR COM BDI:	148,97
					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:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	37,98	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	98,41	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,63	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,19	
					TOTAL MATERIAL:	4,27

SERVIÇO	FONTE	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	29,55	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	69,18	
					TOTAL SERVIÇO:	12,02
					VALOR:	41,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
					VALOR COM ENCARGOS:	41,86
					VALOR BDI (26.50%):	11,09
					VALOR COM BDI:	52,95
					QUANTIDADE:	59,00

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,56

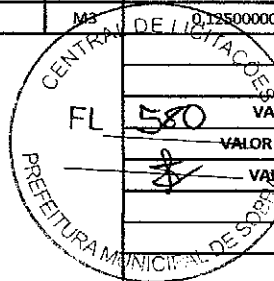
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,11
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,88
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,13
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	214,50
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,28

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*



12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,57	42,85
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,94	4,97
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,83	19,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>476,48</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	334,29	41,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>808,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>615,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>193,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>808,83</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>214,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.023,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>148,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,32</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,10
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,96
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,21
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,93
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	362,49
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	196,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>942,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>942,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>942,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>942,10</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>249,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.191,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 2.3.1. SOBRAL.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (IFIRCE)

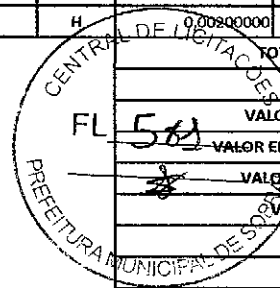
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	702,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>702,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>702,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>702,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>702,50</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>186,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>888,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,11
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98

h

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00800000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (26.50%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						892,07



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO 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
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,20000000	37,49	44,99
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,26	97,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
VALOR:						179,79
VALOR SEM ENCARGOS:						128,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,39
VALOR COM ENCARGOS:						179,79
VALOR BDI (26.50%):						47,64
VALOR COM BDI:						227,43
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO 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
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	99,69	1,04
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,67	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,37

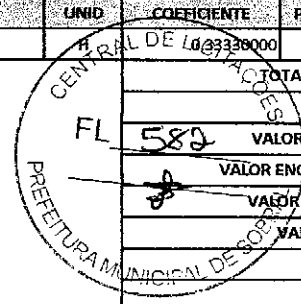
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						2,69

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI (26.50%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,40
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	0,33330000	99,69	33,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,23
VALOR:					33,23
VALOR SEM ENCARGOS:					28,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					33,23
VALOR BDI (26.50%):					8,81
VALOR COM BDI:					42,04
QUANTIDADE:					63,17



3.6. C5185 - 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	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	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MATERIAL:					6,48
VALOR:					12,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR BDI (26.50%):					3,37
VALOR COM BDI:					16,07
QUANTIDADE:					63,17

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

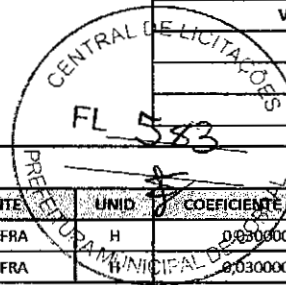
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	0,03500000	103,42	3,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,03500000	35,60	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	1,10000000	43,83	48,21
TOTAL MATERIAL:					48,21
VALOR:					69,41
VALOR SEM ENCARGOS:					57,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					69,41
VALOR BDI (26.50%):					18,39
VALOR COM BDI:					87,80
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	0,03600000	21,31	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03320000	48,60	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	0,04400000	54,86	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,00000000	0,40	4,40

*[Handwritten signature and initials]*

TOTAL MATERIAL:	8,42
VALOR:	34,61
VALOR SEM ENCARGOS:	18,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR BDI (26.50%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,78
QUANTIDADE:	100,14



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25
VALOR:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,37
VALOR BDI (26.50%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,32
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
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	53,80	1,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,79	3,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40	3,65
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,05	20,00
TOTAL MATERIAL:					28,88
VALOR:					40,34
VALOR SEM ENCARGOS:					33,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					40,34
VALOR BDI (26.50%):					10,69
VALOR COM BDI:					51,03
QUANTIDADE:					113,53

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

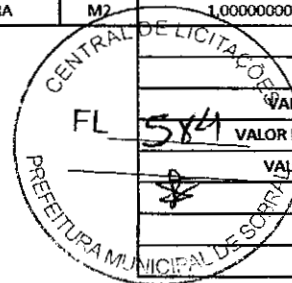
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60	0,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,79	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,63	39,19
TOTAL MATERIAL:					43,35
VALOR:					96,02
VALOR SEM ENCARGOS:					63,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					96,02
VALOR BDI (26.50%):					25,45
VALOR COM BDI:					121,47
QUANTIDADE:					8,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,86	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,60	82,60
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL SERVICOS:						91,72
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						68,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,96
VALOR COM ENCARGOS:						92,62
VALOR BDI (26.50%):						24,54
VALOR COM BDI:						117,16
QUANTIDADE:						21,53



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,60	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,60	2,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,53	0,28
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,44
VALOR:						31,27
VALOR SEM ENCARGOS:						26,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (26.50%):						8,29
VALOR COM BDI:						39,56
QUANTIDADE:						351,25

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

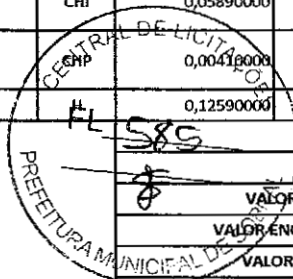
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,60	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,60	2,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,53	0,28
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL MATERIAL:						28,03
VALOR:						35,86
VALOR SEM ENCARGOS:						31,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,86
VALOR BDI (26.50%):						9,50
VALOR COM BDI:						45,36
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	57,60	3,27
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	22,41	22,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	52,63	0,34
TOTAL MATERIAL:						26,41

Handwritten initials or signature at the bottom of the page.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	18,32	2,31
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	0,71	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	16,00	0,22
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	0,39	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	6,87	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	13,43	1,69
					TOTAL SERVICOS:	4,31
					VALOR:	30,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	30,72
					VALOR BDI (26.50%):	8,14
					VALOR COM BDI:	38,86
					QUANTIDADE:	82,24



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,95	8,95
					TOTAL MATERIAL:	8,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	409,00	0,41
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR:	18,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	18,70
					VALOR BDI (26.50%):	4,96
					VALOR COM BDI:	23,66
					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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,10	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,50	0,22
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
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	33,24	33,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL SERVICOS:	35,56
					VALOR:	48,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
					VALOR COM ENCARGOS:	48,01
					VALOR BDI (26.50%):	12,72
					VALOR COM BDI:	60,73
					QUANTIDADE:	59,00

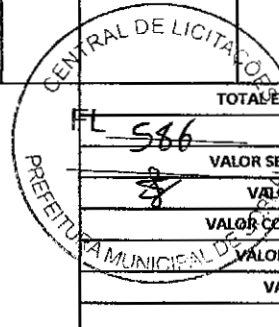
7.1. SOBRAL.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

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

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten arrow pointing downwards.*

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-VÁRIAS-MEDINDO 5000 V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12.357,32	12.357,32
--------	---	---------	----	------------	-----------	-----------



TOTAL EQUIPAMENTO:	12.357,32
VALOR:	12.357,32
VALOR SEM ENCARGOS:	12.357,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.357,32
VALOR BDI (26.50%):	3.274,69
VALOR COM BDI:	15.632,01
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	FONTE	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	4.368,15	4.368,15

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.368,15
VALOR:	4.368,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4.368,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.368,15
VALOR BDI (26.50%):	1.157,56
VALOR COM BDI:	5.525,71
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	FONTE	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	5.991,17	5.991,17

TOTAL EQUIPAMENTO:	5.991,17
VALOR:	5.991,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5.991,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.991,17
VALOR BDI (26.50%):	1.587,66
VALOR COM BDI:	7.578,83
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	FONTE	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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.611,52	3.611,52

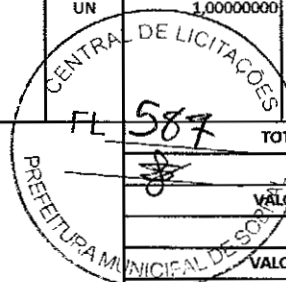
TOTAL MATERIAL:	3.611,52
VALOR:	3.611,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3.611,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.611,52
VALOR BDI (26.50%):	957,05
VALOR COM BDI:	4.568,57
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten signatures and initials.*



8.2. SOBRAL.09 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO 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 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: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-676767 PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO 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 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: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.214,00	5.214,00



TOTAL EQUIPAMENTO:	5.214,00
VALOR:	5.214,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5.214,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.214,00
VALOR BDI (26.50%):	1.381,71
VALOR COM BDI:	6.595,71
QUANTIDADE:	1,00

8.3. SOBRAL.10 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO 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 SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO 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	3.860,47	3.860,47

TOTAL EQUIPAMENTO:	3.860,47
VALOR:	3.860,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3.860,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.860,47
VALOR BDI (26.50%):	1.023,02
VALOR COM BDI:	4.883,49
QUANTIDADE:	1,00

8.4. COMP.13 - REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO 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: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034690 REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO 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: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.598,00	5.598,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	5.598,00
VALOR:	5.598,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5.598,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.598,00
VALOR BDI (26.50%):	1.483,47
VALOR COM BDI:	7.081,47
QUANTIDADE:	1,00

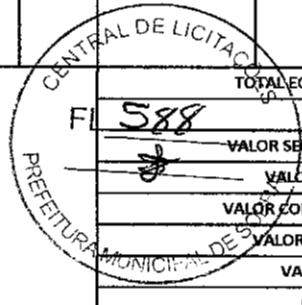
8.5. SOBRAL.12 - CAVALO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCATRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA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

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

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'L' and a signature.



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	5.376,10	5.376,10
--------	---	---------	----	------------	----------	----------



TOTAL EQUIPAMENTO:	5.376,10
VALOR:	5.376,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5.376,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.376,10
VALOR BDI (26.50%):	1.424,67
VALOR COM BDI:	6.800,77
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 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	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.253,11	6.253,11

TOTAL EQUIPAMENTO:	6.253,11
VALOR:	6.253,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6.253,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.253,11
VALOR BDI (26.50%):	1.657,07
VALOR COM BDI:	7.910,18
QUANTIDADE:	1,00

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

VALOR:	57,33
VALOR SEM ENCARGOS:	57,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,33
VALOR BDI (26.50%):	15,19
VALOR COM BDI:	72,52
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	328,84	11,90
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01160000	41,21	0,48
C2824 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,22620000	177,17	217,25
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,11660000	237,45	265,14
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	284,20	45,47

TOTAL SERVIÇO:	540,24
VALOR:	540,24
VALOR SEM ENCARGOS:	391,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	149,24
VALOR COM ENCARGOS:	540,24
VALOR BDI (26.50%):	143,16
VALOR COM BDI:	683,40
QUANTIDADE:	3,00

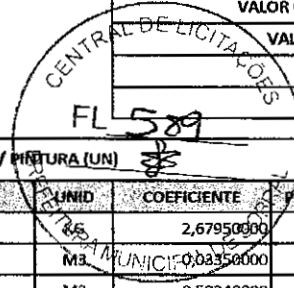
9.1.3. SOBRAL.15 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	666,79	444,55

TOTAL SERVIÇO:	444,55
VALOR:	444,55

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR SEM ENCARGOS:	444,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	444,55
VALOR BDI (26.50%):	117,81
VALOR COM BDI:	562,36
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	2,67950000	11,01	29,50
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,03350000	328,84	11,02
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	0,50240000	39,08	19,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,03350000	134,84	4,52
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	0,50240000	9,55	4,80

TOTAL SERVIÇO:	69,47
VALOR:	69,47
VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,62
VALOR COM ENCARGOS:	69,47
VALOR BDI (26.50%):	18,41
VALOR COM BDI:	87,88
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	0,90000000	4,62	4,16
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	0,07500000	77,14	5,79

TOTAL MATERIAL:	9,95
VALOR:	13,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (26.50%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,99
QUANTIDADE:	123,14

9.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	1,15000000	53,80	61,87

TOTAL MATERIAL:	61,87
VALOR:	82,09
VALOR SEM ENCARGOS:	69,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	82,09
VALOR BDI (26.50%):	21,75
VALOR COM BDI:	103,84
QUANTIDADE:	8,86

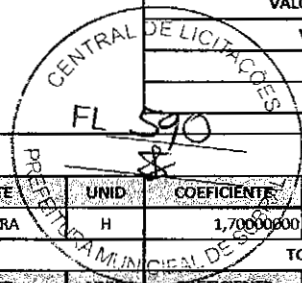
9.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:					178,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,16850000	48,60	8,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	17,90800000	0,79	14,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	31,04800000	0,40	12,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	0,13800000	47,56	6,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	174,90000000	0,42	73,46

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*

TOTAL MATERIAL:	114,78
VALOR:	293,23
VALOR SEM ENCARGOS:	181,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	293,23
VALOR BDI (26.50%):	77,71
VALOR COM BDI:	370,94
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	43,83	48,21

TOTAL MATERIAL:	48,21
VALOR:	74,65
VALOR SEM ENCARGOS:	57,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	74,65
VALOR BDI (26.50%):	19,78
VALOR COM BDI:	94,43
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	5,64	1,13
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,04	6,42
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	7,29	4,37
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	16,32	44,06

TOTAL MATERIAL:	55,98
VALOR:	97,52
VALOR SEM ENCARGOS:	72,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,52
VALOR BDI (26.50%):	25,84
VALOR COM BDI:	123,36
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	12,38	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,99	2,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,22	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,26	1,95

TOTAL MATERIAL:	5,57
VALOR:	35,61
VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,61
VALOR BDI (26.50%):	9,44
VALOR COM BDI:	45,05
QUANTIDADE:	4,59

9.4.1. C1803 - MURETA C/TUOLO 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 signatures and initials]*

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	178,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,60	8,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,79	14,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,40	12,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,23800000	47,56	6,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,42	73,46
					TOTAL MATERIAL:	114,78
					VALOR:	293,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	181,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
					VALOR COM ENCARGOS:	293,23
					VALOR BDI (26.50%):	77,71
					VALOR COM BDI:	370,94
					QUANTIDADE:	7,30

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

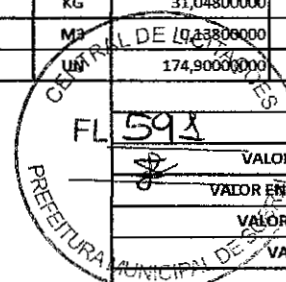
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,44	2,41
					TOTAL MATERIAL:	2,61
					VALOR:	14,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
					VALOR COM ENCARGOS:	14,07
					VALOR BDI (26.50%):	3,73
					VALOR COM BDI:	17,80
					QUANTIDADE:	7,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,59	1,82
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,49	1,70
					TOTAL MATERIAL:	3,52
					VALOR:	13,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
					VALOR COM ENCARGOS:	13,10
					VALOR BDI (26.50%):	3,47
					VALOR COM BDI:	16,57
					QUANTIDADE:	7,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,83	48,21
					TOTAL MATERIAL:	48,21
					VALOR:	74,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
					VALOR COM ENCARGOS:	74,65
					VALOR BDI (26.50%):	19,78
					VALOR COM BDI:	94,43
					QUANTIDADE:	7,26



*[Handwritten signatures and initials]*

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	21,31	1,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
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	48,60	3,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	54,86	8,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,40	13,60
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,15	3,32
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MATERIAL:						44,84
VALOR:						82,60
VALOR SEM ENCARGOS:						58,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,96
VALOR COM ENCARGOS:						82,60
VALOR BDI (26.50%):						21,89
VALOR COM BDI:						104,49
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	27,11	5,42
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,54	23,02
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	36,04	21,62
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	51,13	138,05
TOTAL MATERIAL:						188,11
VALOR:						242,11
VALOR SEM ENCARGOS:						209,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,50
VALOR COM ENCARGOS:						242,11
VALOR BDI (26.50%):						64,16
VALOR COM BDI:						306,27
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	5,64	1,13
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,04	6,42
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	7,29	4,37
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	16,32	44,06
TOTAL MATERIAL:						55,98
VALOR:						97,52
VALOR SEM ENCARGOS:						72,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,52
VALOR BDI (26.50%):						25,84
VALOR COM BDI:						123,36
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

CENTRAL DE LICITAÇÃO Nº 13/42  
593  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300000	12,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	17,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,22
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	16,26

TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
TOTAL MATERIAL:	5,57
VALOR:	35,61
VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,61
VALOR BDI (26.50%):	9,44
VALOR COM BDI:	45,05
QUANTIDADE:	30,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,32

TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008000	32,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	28,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6000000	2,15

TOTAL MATERIAL:	3,48
VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (26.50%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,17
QUANTIDADE:	54,12

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,7800000	53,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,8300000	5,68
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,0400000	104,71
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,8300000	39,53

TOTAL SERVICIO:	182,61
VALOR:	182,61
VALOR SEM ENCARGOS:	94,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,08
VALOR COM ENCARGOS:	182,61
VALOR BDI (26.50%):	48,39
VALOR COM BDI:	231,00
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	53,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000000	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8000000	0,40
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0500000	71,01

TOTAL MATERIAL:	77,41
VALOR:	131,90
VALOR SEM ENCARGOS:	98,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84

*M* *30*  
*12*

VALOR COM ENCARGOS:	131,90
VALOR BDI (26.50%):	34,95
VALOR COM BDI:	166,85
QUANTIDADE:	1,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR:						23,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (26.50%):						6,31
VALOR COM BDI:						30,13
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
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	59,30	11,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,60	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	53,80	2,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,86	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,96	0,50
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	45,40	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
TOTAL MATERIAL:						11,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,60	1,32
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR:						50,21
VALOR SEM ENCARGOS:						31,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						50,21
VALOR BDI (26.50%):						13,31
VALOR COM BDI:						63,52
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,52	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						14,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						14,03
VALOR BDI (26.50%):						3,72

M  




VALOR COM BDI:	17,75
QUANTIDADE:	9,50

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL. 595

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,34</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>79,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>160,20</b>

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

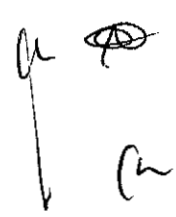
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>28,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,80</b>







**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	53,76	69,89
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,68	7,16
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	104,71	2,09
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,53	49,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>62,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>34,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>126,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,24	0,65
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,60	1,60
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,96	31,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,86	2,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,84	8,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,40	6,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,21	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>178,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>77,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,63</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>47,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,97</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,96</b>	

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,13	54,39
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,17	37,17
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>155,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>54,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,21</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>55,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>265,92</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	

**11.9. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000		126,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL MAO DE OBRA:						40,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,88	531,88
TOTAL MATERIAL:						531,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	334,29	127,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
TOTAL SERVICOS:						200,11
VALOR:						898,86
VALOR SEM ENCARGOS:						771,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						127,82
VALOR COM ENCARGOS:						898,86
VALOR BDI (26.50%):						238,20
VALOR COM BDI:						1.137,06
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51016365	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	95,75	95,75
511998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DP5 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	977,96	977,96
TOTAL SERVICOS:						1.073,71
VALOR:						1.073,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.049,51
VALOR ENCARGOS (111.06%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.073,71
VALOR BDI (26.50%):						284,53
VALOR COM BDI:						1.358,24
QUANTIDADE:						18,00

11.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,13	25,13
TOTAL MATERIAL:						25,13
VALOR:						55,17
VALOR SEM ENCARGOS:						36,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR BDI (26.50%):						14,62
VALOR COM BDI:						69,79
QUANTIDADE:						18,00

11.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
TOTAL MATERIAL:						35,56
VALOR:						73,10
VALOR SEM ENCARGOS:						50,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						73,10
VALOR BDI (26.50%):						19,37

VALOR COM BDI:	92,47
QUANTIDADE:	1,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL 598

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,96
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55

TOTAL MATERIAL: 91,77

VALOR: 136,81

VALOR SEM ENCARGOS: 109,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,42

VALOR COM ENCARGOS: 136,81

VALOR BDI (26.50%): 36,25

VALOR COM BDI: 173,06

QUANTIDADE: 1,00

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84

TOTAL MATERIAL: 6,84

VALOR: 18,10

VALOR SEM ENCARGOS: 11,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85

VALOR COM ENCARGOS: 18,10

VALOR BDI (26.50%): 4,80

VALOR COM BDI: 22,90

QUANTIDADE: 3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 1,17

VALOR: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR BDI (26.50%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,48

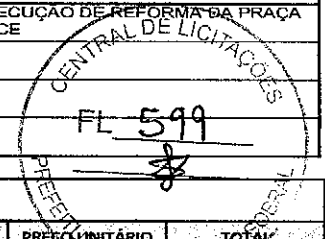
QUANTIDADE: 892,07

Handwritten signature and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 220003 - SEINFRA
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	2.641,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,45000000	6.531,51
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,45000000	1.326,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10.498,60</b>
<b>VALOR 100%</b>					<b>104,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>27,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>132,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>

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

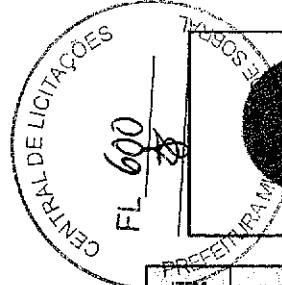
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	451,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>451,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>451,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>451,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>451,82</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>119,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>571,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>

**2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	3,66
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,32
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	0,87
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	1,48
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	27,34
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,25
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	1,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,26
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	0,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	2,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,01710000	1,19
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	0,15
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,65
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	0,82
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	0,57
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	0,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,54
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	1,91
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	0,34
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	5,08
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	0,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,60
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	0,58
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	0,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,44</b>

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



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

29/03/2022

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

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,21	13.281,00	31,95	4.243,28	26,66	3.526,11	41,60	5.511,61	100,00	13.281,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,69	11.705,93	100,00	11.705,93					100,00	11.705,93
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,48	24.132,93	100,00	24.132,93					100,00	24.132,93
4	MOVIMENTO DE TERRA	3,07	7.832,64	100,00	7.832,64					100,00	7.832,64
5	PISOS	14,35	36.622,46	50,00	18.311,23	60,00	18.311,23			100,00	36.622,46
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,98	7.554,64			100,00	7.554,64			100,00	7.554,64
				0,26	66.226,01	0,12	29.391,98	0,02	5.511,61		
				0,26	66.226,01	0,37	85.617,99	0,40	101.129,60	101.129,60	

*[Handwritten initials]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

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

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	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 = 26,50%**

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

CL #

CL

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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



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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

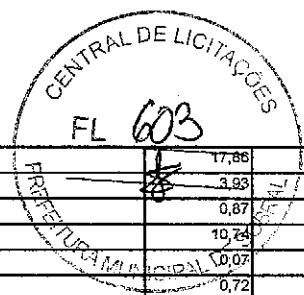
A + B + C + D

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

16

17



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

**Horista = 111,06%**  
**Mensalista = 69,78%**

**A + B + C + D**

CL ~~Φ~~

h