

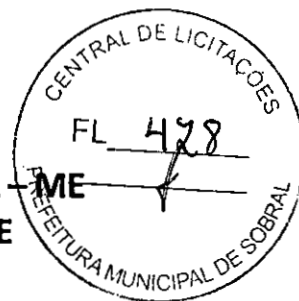
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P191223/2022	Data Abertura: 28/03/2022 - 08:26
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R. R. Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22006- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/03/2022 - 08:26	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

28 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA
Prezados Senhores

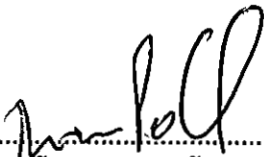
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA, pelo preço global de R\$552.361,65(quinzentos e cinquenta e dois mil, trezentos e sessenta e um reais, sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.


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. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA

28 de março de 2022

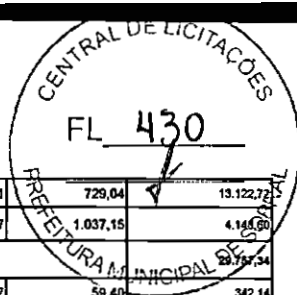
OBRA :	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	20,80%
		BDI MAT.:	11,11%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 SEM DES/ ORSE NOV/2021, SINAPI DEZ/2021

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					21.018,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	173,88	210,18	21.018,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					18.818,82
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	613,41	741,00	2.964,00
2.2	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	218,27	283,67	2.638,70
2.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,24	182,70	1.096,20
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.014,03	1.224,95	1.224,95
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	201,37	243,25	243,25
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.278,67	1.544,83	1.544,83
2.7	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 16CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	280,97	18,43	22,26	5.808,10
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.405,43
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.812,40	0,19	0,23	648,65
3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.812,40	0,27	0,33	928,09
3.3	CCMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	687,49	830,49	830,49
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.817,18
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	74,55	24,76	29,91	2.229,79
4.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	141,85	9,52	11,50	1.631,28
4.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,72	23,19	28,01	328,26
4.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,72	28,83	34,83	408,21
4.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	11,72	15,51	18,74	219,63
5		MOVIMENTO DE TERRA					30.345,80
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	281,24	89,32	107,90	30.345,80
6		PISOS					168.402,72
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	596,98	40,85	49,35	29.480,96
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	295,28	48,46	58,12	11.520,31
6.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,28	116,16	140,32	460,25
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,84	538,48	650,48	18.759,84
6.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	576,77	9,71	11,73	6.785,51
6.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	576,77	23,33	28,16	16.253,38
6.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 06/2014	M2	258,99	138,17	168,91	43.218,01
6.8	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	317,84	58,73	70,95	22.550,75
6.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	61,60	102,02	123,24	7.591,56
6.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	61,60	24,49	29,58	1.822,13
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					37.246,63
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	731,35	22,78	27,53	20.134,07
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	250,98	54,26	65,57	17.112,46
8		MOBILIÁRIO URBANO					29.819,01
8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,50	288,44	348,44	8.538,78
8.2	C1884	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	17,15	148,22	179,05	3.070,71
8.3	10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,60M	UN	10,00	77,83	94,02	940,20

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



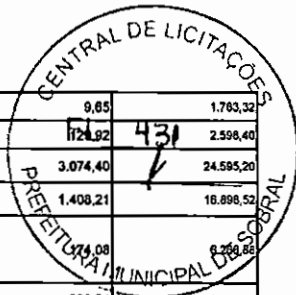
8.4	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	18,00	603,51	729,04	13.122,78	
8.5	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	858,57	1.037,15	4.144,90	
9	CARAMANÇÃO							29.757,34
9.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,76	49,17	59,40	342,14	
9.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46	412,07	497,78	1.722,32	
9.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,46	146,04	176,42	610,41	
9.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	58,00	100,23	121,08	6.700,48	
9.5	C2976	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	119,80	80,99	73,98	8.753,18	
9.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	M	34,48	138,93	185,41	5.703,34	
9.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	108,41	21,88	26,41	2.863,11	
9.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	108,41	22,77	27,51	2.982,36	
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							29.232,78
10.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,47	105,81	127,82	6.323,26	
10.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	890,04	17,30	20,90	18.601,84	
10.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	24,00	148,27	180,32	4.327,86	
11	PLAYGROUND							34.885,41
11.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varis; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,11	UN	1,00	15.253,48	16.948,14	16.948,14	
11.2	COMP.06	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 e 2,35 m) - BDI = 11,11	UN	1,00	7.276,91	8.085,37	8.085,37	
11.3	COMP.07	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) - BDI = 11,11	UN	1,00	5.369,49	5.968,04	5.968,04	
11.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 8mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em aço galvanizado e pintura eletrostática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm. Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m e 0,85m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m e 0,85 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.497,31	3.885,86	3.885,86	
12	PLAYDOG							38.568,42
12.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,18	442,42	534,44	3.837,28	
12.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,95	108,73	131,35	3.145,83	
12.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,90	6,52	7,88	377,45	
12.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	47,90	44,31	53,53	2.564,09	
12.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,90	15,24	18,41	851,94	
12.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,97	115,04	138,97	1.683,47	
12.7	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	59,87	239,21	268,97	17.300,63	
12.8	COMP.09	BRINQUEDO PLAYDOG 01: plataforma tripla - linhas em madeira eucalipto autoclavado, pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar - BDI = 11,11	UN	1,00	2.341,35	2.601,47	2.601,47	
12.9	COMP.10	BRINQUEDO PLAYDOG 02: Escada com tampo em madeira - tubos de apo galvanizado 4" e tampo em madeira eucalipto autoclavado com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar - BDI = 11,11	UN	1,00	2.288,21	2.540,21	2.540,21	
12.10	COMP.11	BRINQUEDO PLAYDOG 03: Torre com pneus - madeira roliça em eucalipto autoclavado, com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar - BDI = 11,11	UN	1,00	2.256,02	2.506,66	2.506,66	
12.11	COMP.12	BRINQUEDO PLAYDOG 04: Dog agility Jump - Trave em em madeira eucalipto autoclavado, com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar - BDI = 11,11	UN	1,00	1.034,55	1.149,49	1.149,49	
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							8.018,18
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	95,00	20,91	25,26	2.399,70	
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	228,16	273,20	819,60	
13.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	3,00	467,92	565,25	1.695,75	
13.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	28,73	34,71	104,13	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							111.030,07
14.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,40	18,04	19,38	550,39	
14.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	307,90	23,94	28,82	8.904,47	
14.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	761,80	7,57	9,14	6.962,85	
14.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	18,80	8,96	10,82	181,78	
14.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	188,80	8,36	10,10	1.888,88	
14.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	30,00	147,95	178,72	5.361,60	
14.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	14,70	208,59	251,98	3.704,11	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

14.8	10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	184,80	7,99	9,85	1.763,32
14.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	20,00	107,55	124,92	2.598,40
14.10	COMP.13	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m C/01 LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT 60W	UN	6,00	2.545,03	3.074,40	24.595,20
14.11	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	12,00	1.185,74	1.408,21	16.898,52
14.12	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	144,11	9.208,86	29.147,04
14.13	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	670,23	809,84	29.147,04
14.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	20,00	68,85	80,75	1.615,00
14.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	258,39	309,72	309,72
14.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	89,20	107,76	107,76
14.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	21,57	26,06	130,30
14.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	21,57	26,06	26,06
15	LIMPEZA FINAL						4.274,85
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.812,40	1,26	1,52	4.274,85
VALOR TOTAL:						552.361,65	

Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil, Trezentos e Sessenta e Um reais, Sessenta e Cinco centavos



[Handwritten signature]

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten signature]

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA

28 de março de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 20,80%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,95%	R\$ 2.931,02	27,18%	R\$ 5.714,10	35,22%	R\$ 7.402,12	23,65%	R\$ 4.970,78	100,00%	R\$ 21.018,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 15.518,92	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.518,92
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.405,43	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.405,43
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 4.817,19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.817,19
5 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 30.345,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.345,80
6 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 79.201,36	50,00%	R\$ 79.201,36	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 158.402,72
7 DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%	R\$ 37.246,53	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.246,53
8 MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.909,51	50,00%	R\$ 14.909,50	100,00%	R\$ 29.819,01
9 CARAMANCHÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.878,67	50,00%	R\$ 14.878,67	100,00%	R\$ 29.757,34
10 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.626,39	50,00%	R\$ 14.626,39	100,00%	R\$ 29.252,78
11 PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.885,41	100,00%	R\$ 34.885,41
12 PLAYDOG	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.568,42	100,00%	R\$ 38.568,42
13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.019,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.019,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 55.515,04	50,00%	R\$ 55.515,03	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 111.030,07
15 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.274,85	100,00%	R\$ 4.274,85
SIMPLES	16,88%	R\$ 93.264,89	26,33%	R\$ 145.449,68	33,77%	R\$ 186.633,08	23,01%	R\$ 127.114,00		
ACUMULADO	16,88%	R\$ 93.264,89	43,22%	R\$ 238.714,57	76,99%	R\$ 425.247,65	100,00%	R\$ 552.361,65		R\$ 552.361,65



 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30




 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



OBRA:	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	3.250,85	651,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	9.153,85	1.830,73
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	4,00000000	1.382,74	5.530,86

TOTAL MAO DE OBRA:	8.013,00
TOTAL SIMPLES/100:	80,13
VALOR SEM ENCARGOS:	80,13
VALOR ENCARGOS (71.07%):	83,88
VALOR COM ENCARGOS:	173,89
VALOR BDI (20.80%):	36,19
VALOR COM BDI:	210,18

C4894 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	613,4100	613,4100

TOTAL MATERIAL:	613,4100
VALOR SEM ENCARGOS:	613,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	613,41
VALOR BDI (20.80%):	127,89
VALOR COM BDI:	741,00

C2948 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	6,1000	6,6614
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	8,1000	2,2154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	5,3700	7,3435

TOTAL MAO DE OBRA:	16,2203
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	145,1800	4,9645
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	5,2900	3,1479
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	34,7000	1,1867
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	29,3300	2,0002
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58520000	23,2700	37,1203
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08540000	5,0300	0,3441
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,0400	2,3425
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4200	0,3509
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,3300	0,1823
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3300	2,8994
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	94,7300	1,6199
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9300	0,2008
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,0400	18,5324
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,3700	1,1197
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	22,5200	0,7722
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,0500	1,0976
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3200	0,7347
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,02230000	29,0700	2,5009
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,5000	0,4617
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,2000	6,8928
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,7800	0,2356
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,8000	2,1741
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,8200	0,7835
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,5000	1,3332
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,9200	1,1981

TOTAL MATERIAL:	94,5812
TOTAL SERVIÇO:	20,3886
VALOR SEM ENCARGOS:	142,71
VALOR ENCARGOS (112,78%):	74,88
VALOR COM ENCARGOS:	218,27
VALOR BDI (20.80%):	45,40



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,3700	10,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,7400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7900	35,4858
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4300	24,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	56,4852
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
					TOTAL MATERIAL:	117,6793
					VALOR SEM ENCARGOS:	128,42
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,82
					VALOR COM ENCARGOS:	151,24
					VALOR BDI (20.80%):	31,48
					VALOR COM BDI:	182,70

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,1000	64,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,3700	42,8600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	107,6600
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0900	15,0900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2200	77,2200
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6000	56,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	291,2100	145,6050
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,1800	261,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,6300	58,1500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,4900	6,7450
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,5600	26,2400
					TOTAL MATERIAL:	648,8400
SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	297,8652	37,2457
					TOTAL SERVIÇO:	37,2457
					VALOR SEM ENCARGOS:	781,83
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	222,19
					VALOR COM ENCARGOS:	1,004,03
					VALOR BDI (20.80%):	210,82
					VALOR COM BDI:	1,214,85

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,3700	201,3700
					TOTAL MATERIAL:	201,3700
					VALOR SEM ENCARGOS:	201,37
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	201,37
					VALOR BDI (20.80%):	41,88
					VALOR COM BDI:	243,25

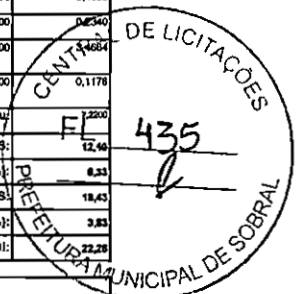
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5700	48,5700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 20MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	333,0000
10840	CONECTOR 5PLIF-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3800	21,5200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0000	6,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	5,3400	32,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6000	39,6000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	492,1300	492,1300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,2700	266,2700
					TOTAL MATERIAL:	1.279,6700
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.279,67
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.279,67
					VALOR BDI (20.80%):	265,96
					VALOR COM BDI:	1.545,63

C1731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	30,2501	0,8473
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	112,4921	1,3499
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1972
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,3700	2,6850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,6850
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

10097	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8500	3,4000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	11,7000	0,2340
19052	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,68700000	5,2000	3,5634
19053	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,6600	0,1178
TOTAL MATERIAL:						12,200
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (112,78%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (20,80%):						3,83
VALOR COM BDI:						22,28



C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	220,1755	0,1321
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1321	
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	5,3700	0,0161
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0161	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (20,80%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	82,8480	0,0028
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6756	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3340	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0069	
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,2900	0,0252
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,8300	0,0211
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,4500	0,0269
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0732	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (20,80%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,33

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	UFIRCE	150,10700000	4,50	687,49
TOTAL GERAL:					687,49	
VALOR SEM ENCARGOS:						687,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						687,49
VALOR BDI (20,80%):						143,06
VALOR COM BDI:						830,49

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,1000	1,0530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,3700	0,0610
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0340	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						24,78
VALOR BDI (20,80%):						8,18
VALOR COM BDI:						29,91

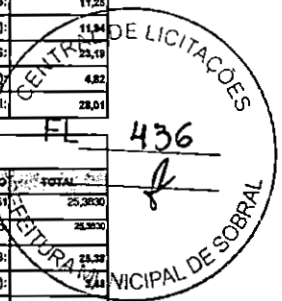
C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,1000	0,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,3700	2,6850
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (112,78%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (20,80%):						1,99
VALOR COM BDI:						11,80

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	30,7800	7,2874
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2874	
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,3700	3,8904

TOTAL MAO DE OBRA:	3,894
VALOR SEM ENCARGOS:	11,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	23,19
VALOR BDI (20.80%):	4,82
VALOR COM BDI:	28,01



C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	114,2331
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,3830
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					28,19
VALOR BDI (20.80%):					6,00
VALOR COM BDI:					34,19

C5188 - 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	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,8000
TOTAL MATERIAL:					8,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					15,61
VALOR BDI (20.80%):					3,23
VALOR COM BDI:					18,74

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	119,3092
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,1078
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2598
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6385
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5100
TOTAL MATERIAL:					65,4910
VALOR SEM ENCARGOS:					76,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,89
VALOR COM ENCARGOS:					89,31
VALOR BDI (20.80%):					18,88
VALOR COM BDI:					107,90

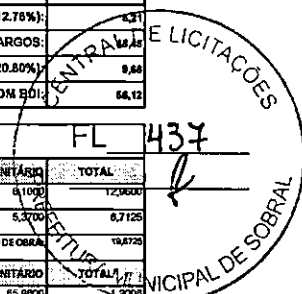
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	15,7063
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,1078
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9124
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,9800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1000
15513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					32,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					38,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					46,85
VALOR BDI (20.80%):					9,70
VALOR COM BDI:					48,33

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 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	15,7063
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,1078
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9124
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,9800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1000
15512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					33,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					38,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					46,85
VALOR BDI (20.80%):					9,70
VALOR COM BDI:					48,33

TOTAL MATERIAL:	97,979
VALOR SEM ENCARGOS:	41,25
VALOR ENCARGOS (112.78%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	46,56
VALOR BDI (20.80%):	9,68
VALOR COM BDI:	56,12



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) FL 437

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,5500
12623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3700
TOTAL MATERIAL:					69,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					78,87
VALOR ENCARGOS (112.78%):					37,89
VALOR COM ENCARGOS:					116,16
VALOR BDI (20.80%):					24,16
VALOR COM BDI:					140,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					48,4000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	314,5140
TOTAL SERVIÇO:					314,5140
VALOR SEM ENCARGOS:					382,83
VALOR ENCARGOS (112.78%):					178,86
VALOR COM ENCARGOS:					638,44
VALOR BDI (20.80%):					112,00
VALOR COM BDI:					850,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	8,2900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4377

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,4800
TOTAL MATERIAL:					8,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,81
VALOR ENCARGOS (112.78%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,71
VALOR BDI (20.80%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,73

C2178 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					6,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					13,41
VALOR ENCARGOS (112.78%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					23,33
VALOR BDI (20.80%):					4,85
VALOR COM BDI:					28,18

87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 08/2014 (M2)

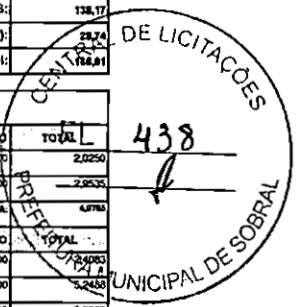
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,40
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	95,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					123,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	15,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,22
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					132,82
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,88

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

VALOR COM ENCARGOS:	138,17
VALOR BDI (20.80%):	28,74
VALOR COM BDI:	166,91



C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, CARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000	2,0250
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,3700	2,9535
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9785
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,9000	2,3943
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,08000000	1,0800	4,3944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,5500	5,9675
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1500	30,1500
TOTAL MATERIAL:						43,8238
VALOR SEM ENCARGOS:						48,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						57,73
VALOR BDI (20.80%):						12,23
VALOR COM BDI:						70,96

C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	SEINFRA	H	0,08600000	10,6583	0,9167
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9167
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,02000000	8,1000	0,1620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000	2,0250
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,95000000	5,3700	10,4715
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6625
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,9000	4,9267
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,4000	11,8991
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,3900	5,1112
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FD= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (8,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,0500	21,0500
TOTAL MATERIAL:						61,1770
VALOR SEM ENCARGOS:						74,70
VALOR ENCARGOS (112.78%):						27,33
VALOR COM ENCARGOS:						102,03
VALOR BDI (20.80%):						21,22
VALOR COM BDI:						123,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000	4,0500
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,3700	2,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0400	6,0100
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3200	0,4256
TOTAL MATERIAL:						6,4356
VALOR SEM ENCARGOS:						12,63
VALOR ENCARGOS (112.70%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,49
VALOR BDI (20.80%):						5,09
VALOR COM BDI:						29,58

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

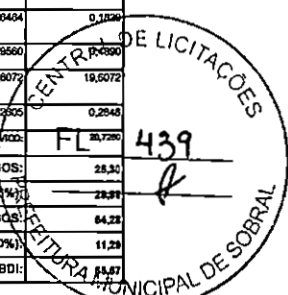
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,1000	1,4580
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,3700	1,9332
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3912
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1500	12,1500
TOTAL MATERIAL:						15,5412
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	401,2317	0,4012
TOTAL SERVIÇO:						0,4012
VALOR SEM ENCARGOS:						15,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,78
VALOR BDI (20.80%):						5,14
VALOR COM BDI:						29,92

C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000	2,4300
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,3700	2,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5780

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAFUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,7588
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	292,0404
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9660
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,15 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,8072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,2305

TOTAL SERVIÇOS:	30,7290
VALOR SEM ENCARGOS:	28,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	64,23
VALOR BDI (20,80%):	11,29
VALOR COM BDI:	85,87



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,3700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5324	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6900

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	65,8650
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,3545
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,7438
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	14,3643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,2305

TOTAL SERVIÇOS:	72,6800
VALOR SEM ENCARGOS:	207,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):	81,19
VALOR COM ENCARGOS:	288,41
VALOR BDI (20,80%):	60,00
VALOR COM BDI:	348,44

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,3700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,30000000	0,5500
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	1,0324400

TOTAL MATERIAL:	80,8523
VALOR SEM ENCARGOS:	110,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	37,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,23
VALOR BDI (20,80%):	30,83
VALOR COM BDI:	179,06

10083 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60m, h = 0,80m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,83
VALOR BDI (20,80%):	16,19
VALOR COM BDI:	94,02

COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)

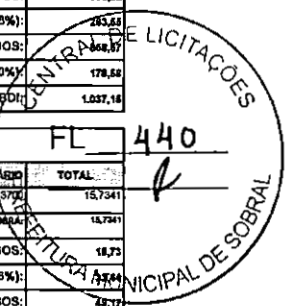
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	0,66666667	605,20

TOTAL SERVIÇOS:	603,61
VALOR SEM ENCARGOS:	603,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	603,61
VALOR BDI (20,80%):	125,83
VALOR COM BDI:	729,04

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	35,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	3,35
C4065	GRANITO POLIDO E=20cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,84000000	260,80
C4067	GRANITO POLIDO E=20cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,84000000	324,27
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	19,46
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	8,47

TOTAL SERVIÇO:	98,02
VALOR SEM ENCARGOS:	835,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	283,85
VALOR COM ENCARGOS:	1.118,87
VALOR BDI (20.80%):	178,88
VALOR COM BDI:	1.297,75



C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,7341
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7341
VALOR SEM ENCARGOS:					18,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,47
VALOR BDI (20.80%):					10,23
VALOR COM BDI:					69,49

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	53,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7000
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	74,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					141,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					287,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):					114,10
VALOR COM ENCARGOS:					402,07
VALOR BDI (20.80%):					83,71
VALOR COM BDI:					485,78

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	32,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					48,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):					97,82
VALOR COM ENCARGOS:					146,24
VALOR BDI (20.80%):					30,32
VALOR COM BDI:					176,56

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4700
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,4000
TOTAL MATERIAL:					84,4000
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	15,7341
TOTAL SERVIÇO:					15,7341
VALOR SEM ENCARGOS:					83,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					194,23
VALOR BDI (20.80%):					20,83
VALOR COM BDI:					215,06

C2676 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,2900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,0750
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3650
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,1800
11731	PREGO 19x33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 135UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7200
TOTAL MATERIAL:					39,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					41,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,80
VALOR COM ENCARGOS:					60,69
VALOR BDI (20.80%):					12,69
VALOR COM BDI:					73,38

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,2900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19XB3 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7200
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,4300
TOTAL MATERIAL:					75,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					87,13
VALOR ENCARGOS (112,78%):					19,20
VALOR COM ENCARGOS:					136,83
VALOR BDI (20,80%):					28,48
VALOR COM BDI:					165,31



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4415

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,8000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4300
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					4,6750
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (112,78%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					21,84
VALOR BDI (20,80%):					4,58
VALOR COM BDI:					26,41

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1270

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,3600
TOTAL MATERIAL:					6,2272
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (112,78%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					22,77
VALOR BDI (20,80%):					4,74
VALOR COM BDI:					27,51

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9810

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0400
TOTAL MATERIAL:					83,9960
VALOR SEM ENCARGOS:					90,89
VALOR ENCARGOS (112,78%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					106,81
VALOR BDI (20,80%):					22,61
VALOR COM BDI:					127,82

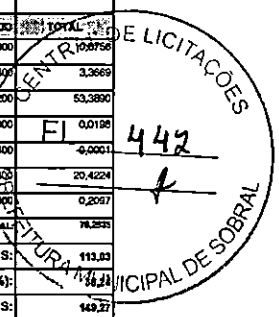
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,2900
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2071

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	6,2000
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,7300
TOTAL MATERIAL:					110,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81
VALOR ENCARGOS (112,78%):					2,48
VALOR COM ENCARGOS:					17,30
VALOR BDI (20,80%):					3,60
VALOR COM BDI:					20,90

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14870000	114,2351
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	112,4921
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	119,3062
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,7657

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	6,2900
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	6,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88510000	6,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1550

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,8600
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	153,0400
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	36,6200
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0500
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	104,7300
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,3300
TOTAL MATERIAL:					18,2534
VALOR SEM ENCARGOS:					113,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):					149,27
VALOR COM ENCARGOS:					312,85
VALOR BDI (20.80%):					65,15
VALOR COM BDI:					180,32



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

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: variadas; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,253,45
TOTAL GERAL:					15,253,45
VALOR SEM ENCARGOS:					18,253,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,253,45
VALOR BDI (11.11%):					1,894,64
VALOR COM BDI:					18,848,14

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

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadelas em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m x 2,35 m)	COTAÇÃO	UN	1,00000000	7,276,91
TOTAL GERAL:					7,276,91
VALOR SEM ENCARGOS:					7,276,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,276,91
VALOR BDI (11.11%):					809,48
VALOR COM BDI:					8,086,37

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

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	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	5,369,49
TOTAL GERAL:					5,369,49
VALOR SEM ENCARGOS:					5,369,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,369,49
VALOR BDI (11.11%):					596,65
VALOR COM BDI:					6,066,14

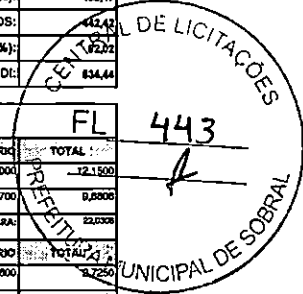
COMP.09 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma do animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 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 climáticas.

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAVALO MOLA - assento e figura em forma do animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 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 climáticas. Tratamento antiderrame.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,497,31
TOTAL GERAL:					3,497,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,497,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,497,31
VALOR BDI (11.11%):					388,65
VALOR COM BDI:					3,885,98

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	48,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	45,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3300
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,9800
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	80,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,5700

TOTAL MATERIAL:	155,2215
VALOR SEM ENCARGOS:	252,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	190,17
VALOR COM ENCARGOS:	442,45
VALOR BDI (20.80%):	92,02
VALOR COM BDI:	534,44



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					43,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					68,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					42,88
VALOR COM ENCARGOS:					108,73
VALOR BDI (20.80%):					22,62
VALOR COM BDI:					131,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,2055
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1533

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					6,82
VALOR BDI (20.80%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,83

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	455,2382
TOTAL SERVICO:					11,3810
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,83
VALOR COM ENCARGOS:					44,31
VALOR BDI (20.80%):					8,22
VALOR COM BDI:					53,53

C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4600
TOTAL MATERIAL:					4,7884
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					18,24
VALOR BDI (20.80%):					3,17
VALOR COM BDI:					18,41

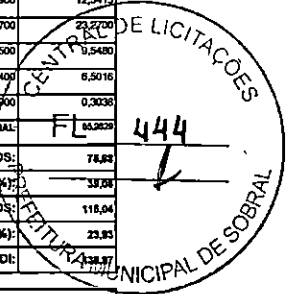
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,6583
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3182

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,8200
TOTAL MATERIAL:					0,1904

10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0400	2,8216
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2900	12,5415
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2700	23,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,2400	6,5016
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1900	0,3038
TOTAL MATERIAL:						65,2829
VALOR SEM ENCARGOS:						78,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,08
VALOR COM ENCARGOS:						116,96
VALOR BDI (20.80%):						23,93
VALOR COM BDI:						140,89



C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,2900	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9000	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2900	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2000	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	68,4200	
TOTAL MATERIAL:						208,6798
VALOR SEM ENCARGOS:						218,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,24
VALOR COM ENCARGOS:						237,21
VALOR BDI (20.80%):						49,78
VALOR COM BDI:						286,97

COMP.09 - BRINQUEDO PLAYDOG 01: plataforma tripla - línhas em madeira eucalipto autoclavado, pintura esmalte e acab. em verniz naval Incolor com duplo filtro solar (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,29	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,10	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	25,00000000	10,85	
00004115	MADERA ROUCA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	41,13000000	20,95	
00004119	MADERA ROUCA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,20000000	42,31	
TOTAL MATERIAL:						142,23

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39400000	297,97	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,22600000	11,85	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	48,42	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,22600000	13,35	
TOTAL SERVIÇO:						340,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1.887,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						463,37
VALOR COM ENCARGOS:						2.351,38
VALOR BDI (11.11%):						260,12
VALOR COM BDI:						2.611,47

COMP.10 - BRINQUEDO PLAYDOG 02: Escada com tampo em madeira - tubos de aço galvanizado 4" e tampo em madeira eucalipto autoclavado com pintura esmalte e acab. em verniz naval Incolor com duplo filtro solar (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,29	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,10	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,39

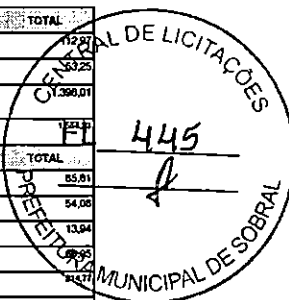
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115	MADERA ROUCA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00000000	20,85	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	48,82	
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	8,68000000	159,67	
TOTAL MATERIAL:						1.798,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18200000	297,97	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20000000	11,85	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18200000	48,42	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20000000	13,35	
TOTAL SERVIÇO:						340,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.010,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						278,20
VALOR COM ENCARGOS:						2.289,21
VALOR BDI (11.11%):						254,00
VALOR COM BDI:						2.543,21

COMP.11 - BRINQUEDO PLAYDOG 03: Torre com pneus - madeira roliça em eucalipto autoclavado, com pintura esmalte e acab. em verniz naval Incolor com duplo filtro solar (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,29	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,10	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	5,40000000	20,82
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	5,00000000	10,85
00002788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,55000000	163,51
TOTAL MATERIAL:					194,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28800000	297,97
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,58400000	11,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,28800000	48,42
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,58400000	13,35
TOTAL SERVIÇO:					360,59
VALOR SEM ENCARGOS:					1.834,12
VALOR ENCARGOS (112,78%):					341,80
VALOR COM ENCARGOS:					2.286,02
VALOR BDI (11,11%):					254,04
VALOR COM BDI:					2.540,06



COMP.12 - BRINQUEDO PLAYDOG 04: Dog agility jump - Trave em madeira eucalipto autoclavado, com pintura esmalto e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	6,29
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					14,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	2,00000000	20,82
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	5,00000000	10,85
00002788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,72000000	163,51
TOTAL MATERIAL:					195,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28800000	297,97
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,88570000	11,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,28800000	48,42
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,88570000	13,35
TOTAL SERVIÇO:					360,59
VALOR SEM ENCARGOS:					881,83
VALOR ENCARGOS (112,78%):					182,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.064,65
VALOR BDI (11,11%):					118,84
VALOR COM BDI:					1.183,49

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	0,40000000	6,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,3400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,80000000	2,8200
TOTAL MATERIAL:					85,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47
VALOR ENCARGOS (112,78%):					18,44
VALOR COM ENCARGOS:					28,91
VALOR BDI (20,80%):					4,38
VALOR COM BDI:					33,29

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	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	1,70000000	33,1678
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,30000000	3,3545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	334,5674
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	19,4630
TOTAL SERVIÇO:					380,5527
VALOR SEM ENCARGOS:					117,72
VALOR ENCARGOS (112,78%):					138,44
VALOR COM ENCARGOS:					256,16
VALOR BDI (20,80%):					47,04
VALOR COM BDI:					303,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	8,1000
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	7,9900
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,2MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	28,62000000	6,5900
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	0,9975
TOTAL MATERIAL:					15,5775
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	401,2217	1,6040
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	67,0570	33,5285

TOTAL SERVIÇOS:	55,1330
VALOR SEM ENCARGOS:	343,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	124,54
VALOR COM ENCARGOS:	467,92
VALOR BDI (20.80%):	97,33
VALOR COM BDI:	565,25



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
12333	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800
TOTAL MATERIAL:					14,0500

VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (20.80%):	6,38
VALOR COM BDI:	34,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,7620

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR BDI (20.80%):	3,34
VALOR COM BDI:	19,38

C3817 - 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	6,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1000
TOTAL MATERIAL:					3,4780

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (20.80%):	4,88
VALOR COM BDI:	28,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7289

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100
TOTAL MATERIAL:					2,6822

VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (20.80%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8707

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5700
TOTAL MATERIAL:					3,6414

VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (20.80%):	1,88
VALOR COM BDI:	10,82

Handwritten signature and initials.

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,2000	0,6720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1000	0,8910
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5630	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:					3,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64	
VALOR ENCARGOS (112.78%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					7,46	
VALOR BDI (20.80%):					1,56	
VALOR COM BDI:					10,10	



C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,30000000	35,1575	45,7049
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	3,3545	4,2267
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	102,0010	2,0560
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,25000000	19,4630	24,5234
TOTAL SERVIÇO:					78,109	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,81	
VALOR ENCARGOS (112.78%):					71,64	
VALOR COM ENCARGOS:					147,83	
VALOR BDI (20.80%):					30,77	
VALOR COM BDI:					178,73	

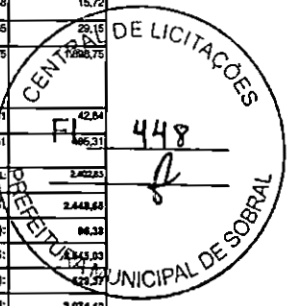
C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,2000	2,8934
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,2000	15,2216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000	3,7260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000	18,6020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	2,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	5,3700	4,2960
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1892	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,0200	0,8836
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,6800	2,1773
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0900	42,6343
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,4800	2,9722
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6500	11,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7900	1,1736
TOTAL MATERIAL:					76,682	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,88	
VALOR ENCARGOS (112.78%):					89,81	
VALOR COM ENCARGOS:					208,69	
VALOR BDI (20.80%):					43,39	
VALOR COM BDI:					251,88	

10468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)						
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,89	
VALOR BDI (20.80%):					1,64	
VALOR COM BDI:					9,54	

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,2000	15,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,1000	9,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7800	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5600	36,5600
TOTAL MATERIAL:					36,5600	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,38	
VALOR ENCARGOS (112.78%):					48,17	
VALOR COM ENCARGOS:					107,65	
VALOR BDI (20.80%):					22,37	
VALOR COM BDI:					129,82	

COMP.13 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m c/D1 LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,10	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,37	42,96
TOTAL MAO DE OBRA:					45,80	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,90	11,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,48	15,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,18
113535	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 kLP 66 em alum. Injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.898,75	1.898,75
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,71	42,84
15696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GI - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	405,31	405,31
TOTAL MATERIAL:						2.402,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2.448,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):						86,33
VALOR COM ENCARGOS:						2.535,01
VALOR BDI (20,80%):						527,97
VALOR COM BDI:						3.062,98



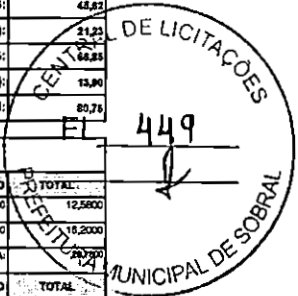
C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	110,9253	144,2043
TOTAL EQUIPAMENTO:						144,2043
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	5,3700	13,9620
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,9620
MATERIAL						
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	722,1000	722,1000
TOTAL MATERIAL:						722,1000
SERVICO						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	297,9652	113,2268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	14,2305	7,5422
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	48,4200	18,9960
TOTAL SERVIÇO:						139,7650
VALOR SEM ENCARGOS:						1.019,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):						148,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.167,74
VALOR BDI (20,80%):						242,47
VALOR COM BDI:						1.410,21

101836 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL						
0002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	48,18	48,18
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-9, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5MM²	SINAPI	M	5,00000000	3,21	16,05
TOTAL MATERIAL:						64,23
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	11,77	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,07	9,47
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	213,08	50,89
TOTAL SERVIÇO:						68,28
VALOR SEM ENCARGOS:						132,47
VALOR ENCARGOS (112,51%):						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						144,31
VALOR BDI (20,80%):						29,97
VALOR COM BDI:						174,28

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,28	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	600,02	600,02
TOTAL MATERIAL:						603,07
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22810000	11,77	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22810000	14,07	3,35
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	213,08	50,89
TOTAL SERVIÇO:						67,02
VALOR SEM ENCARGOS:						670,09
VALOR ENCARGOS (112,61%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						678,23
VALOR BDI (20,80%):						139,61
VALOR COM BDI:						817,84

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,2500	5,0020
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,1000	6,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,4820
MATERIAL						
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1100	34,1100
TOTAL MATERIAL:						34,1100

VALOR SEM ENCARGOS:	48,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	70,06
VALOR BDI (20.80%):	13,90
VALOR COM BDI:	83,76



G2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	06,0000
TOTAL MATERIAL:					174,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	203,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	63,06
VALOR COM ENCARGOS:	266,39
VALOR BDI (20.80%):	63,33
VALOR COM BDI:	309,72

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	6,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2800
TOTAL MATERIAL:					48,2800

VALOR SEM ENCARGOS:	62,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,83
VALOR COM ENCARGOS:	91,50
VALOR BDI (20.80%):	18,64
VALOR COM BDI:	107,76

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	6,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900
TOTAL MATERIAL:					9,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (20.80%):	4,49
VALOR COM BDI:	26,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900
TOTAL MATERIAL:					9,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (20.80%):	4,49
VALOR COM BDI:	26,06

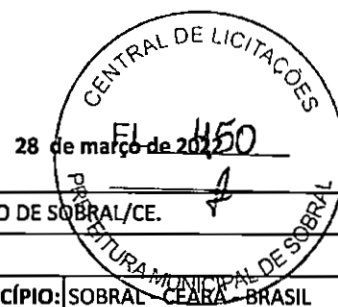
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4026

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (20.80%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,62

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA



OBRA:	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	20,80%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA



OBRA:	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRECTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,70%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

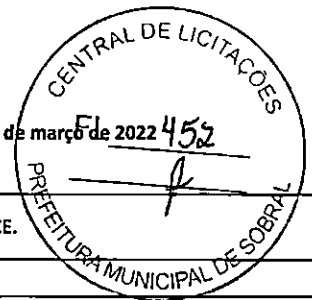
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$$

11,11%

TOMADA DE PREÇOS Nº 22006-SEINFRA

28 de março de 2022 452



OBRA:	EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - GPRB	0,00%	
1.4 - ISS	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$$

20,80%