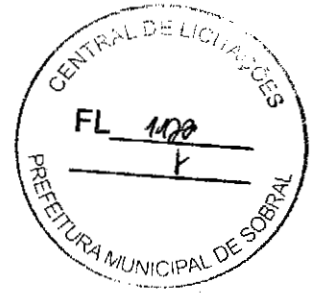


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P257212/2023	Data Abertura: 29/06/2023 - 08:49
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23013- SEINFRA/2023	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/06/2023 - 08:49	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



CARTA PROPOSTA

Forquilha/CE, 26 de Junho de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23013-SEINFRA
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23013-SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 179.220,89 (Cento e Setenta e Nove Mil Duzentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de até **90 (NOVENTA) 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 (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 **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e parágrafo único da lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente

Suely souza liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA


Francisco
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
		29/06/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.818,00	3,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.291,34	2,95
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.353,13	5,78
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.964,03	1,65
5	PISOS	55.528,88	30,98
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.257,41	6,28
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	25.082,12	14,00
8	URBANIZAÇÃO	40.028,40	22,33
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.535,20	0,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.487,54	11,43
11	LIMPEZA FINAL	874,84	0,49
VALOR COM BDI:		179.220,89	100,00



Cento e Setenta e Nove Mil Duzentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos


 Francineia Almeida
 ENCARREGADA
 CANTO DE LICITAÇÃO





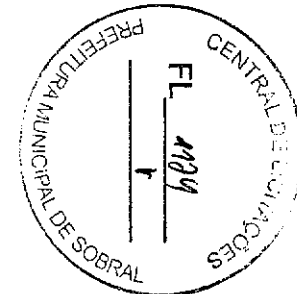
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

29/06/2023

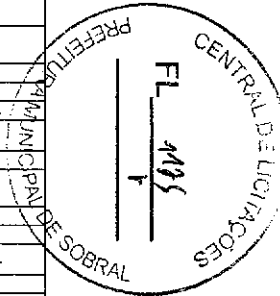
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.587,00	5.818,00
1.1	ADM.SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	45,87	58,18	4.587,00	5.818,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.175,22	5.291,34
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						3.914,91	4.965,96
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	426,65	541,20	1.279,95	1.623,60
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	143,65	182,22	861,90	1.093,32
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	192,57	244,27	1.155,42	1.465,62
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	102,94	130,57	617,64	783,42
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						260,31	325,38
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.626,94	0,16	0,20	260,31	325,38
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						8.168,49	10.353,13
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	35,95	45,60	121,87	154,58
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	5,98	7,58	2.367,55	2.988,33
3.3	COM-28932972	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições Próprias	M2	704,40	3,94	4,99	2.775,33	3.514,95
3.4	CD708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	2,29	2,90	135,81	171,89
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	16,22	20,57	962,00	1.220,00
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	10,33	13,10	612,67	776,98
3.7	SOB.03	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	440,41	558,66	880,82	1.117,32
3.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	80,61	102,25	322,44	409,00
4		MOVIMENTO DE TERRA						2.341,77	2.964,03
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	0,83	1,05	210,81	266,68
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	2,77	3,51	703,55	891,50
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	3,24	4,10	822,92	1.041,35
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	2,38	3,01	604,49	764,50
5		PISOS						43.810,05	55.528,88
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	191,32	25,78	32,70	4.932,22	6.256,16
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	191,32	6,66	8,44	1.274,18	1.614,74
5.3	11348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	268,12	0,81	0,89	217,17	238,62
5.4	SOB.04	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSIVE TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	76,80	78,57	99,66	6.034,17	7.653,88
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	35,03	44,43	6.701,93	8.500,34
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	191,32	5,95	7,54	1.138,35	1.442,55
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	76,71	97,30	148,81	188,76
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,52	27,68	35,11	18.919,83	23.998,38
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	72,16	91,53	409,86	519,89
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	31,76	40,28	4.033,52	5.115,56
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						8.876,26	11.257,41
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	15,13	19,19	3.396,23	4.307,57
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,82	27,18	34,47	5.480,03	6.949,84
7		PLAYGROUND E ACADEMIA						22.513,50	25.082,12



Francisco Claudio Monteiro
5º NÍVEL
11/06/2023 08:40:54/13

7.1	SOB.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 - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	10.925,12	12.137,80	10.925,12	12.137,80
7.2	SOB.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) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.284,32	4.759,87	4.284,32	4.759,87
7.3	SOB.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) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	6.861,77	7.623,42	6.861,77	7.623,42
7.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	283,03	359,02	316,99	402,10
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	91,68	116,29	102,68	130,24
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	12,64	16,03	22,62	29,69
8	URBANIZAÇÃO							31.556,84	40.028,40
8.1	MOBILIÁRIO URBANO							14.550,44	18.456,91
8.1.1	.COMP.15	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	5,00	480,55	609,57	2.402,75	3.047,85
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	191,98	243,52	7.949,89	10.084,16
8.1.3	.COMP.12	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	10,00	419,78	532,49	4.197,80	5.324,90
8.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							3.354,05	4.254,40
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	11,74	14,89	960,44	1.218,15
8.2.2	SOB.11.	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO	Composições Próprias	UN	1,00	1.618,74	2.053,37	1.618,74	2.053,37
8.2.3	SOB.12.	BATENTES REBOCADOS	Composições Próprias	M	5,64	137,39	174,27	774,87	982,88
8.3	RAMPA							13.652,35	17.317,09
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,07	5,03	6,38	20,47	25,96
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	15,27	19,36	62,14	78,79
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	0,83	1,05	10,56	13,36
8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	2,77	3,51	35,26	44,68
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	19,46	24,68	247,72	314,17
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	2,38	3,01	30,29	38,31
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	272,42	345,56	1.108,74	1.406,42
8.3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,73	40,57	51,46	516,45	655,08
8.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,73	4,18	5,30	53,21	67,46
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	27,55	34,94	350,71	444,78
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	17,34	21,99	220,73	279,93
8.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,73	25,78	32,70	328,17	416,27
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	6,66	8,44	84,78	107,44
8.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	214,32	271,86	10.583,12	13.424,44
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.210,35	1.536,20
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,70	13,34	16,92	823,07	1.043,96
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	135,08	171,34	270,16	342,68
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	110,12	139,68	79,28	100,56
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	18,92	24,00	37,84	48,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.152,58	20.487,54
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,25	13,00	123,00	155,00
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	15,16	19,23	1.603,92	2.034,53
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	5,83	7,39	1.605,58	2.036,20
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	5,48	6,95	453,74	575,46
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	95,36	120,96	572,16	725,76
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,98	135,10	171,37	129,69	164,51

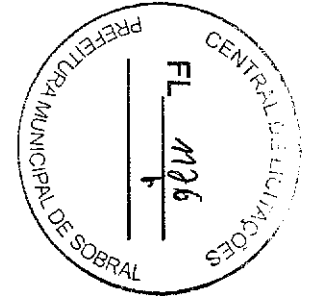


10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPRILWELD 5/6"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	117,72	88,43	418,32	530,58
10.8	C4980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	907,15	1.150,71	907,15	1.150,71
10.9	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	17,00	114,12	144,76	1.940,04	2.460,92
10.10	101667	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	17,00	465,62	590,63	7.915,54	10.040,71
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	44,13	55,97	284,78	335,82
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	59,10	74,96	59,10	74,96
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	117,26	148,74	117,26	148,74
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	14,10	17,88	28,20	35,76
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,10	17,88	14,10	17,88
11	LIMPEZA FINAL							691,12	874,84
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	0,79	1,00	691,12	874,84
								VALOR COM BDI:	179.220,89

Cento e Setenta e Nove Mil Duzentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Francisco Antônio Mendes Lima
ENFERMEIRO
C.R.F. 12.345

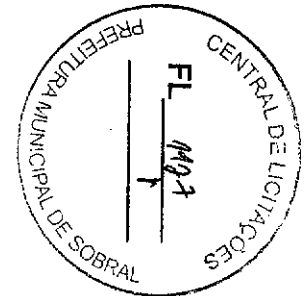


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA:
29/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,25	5.818,00	31,54	1.835,00	33,14	1.928,09	35,32	2.054,91	100,00	5.818,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,95	5.291,34	100,00	5.291,34					100,00	5.291,34
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,78	10.353,13	100,00	10.353,13					100,00	10.353,13
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,65	2.964,03	100,00	2.964,03					100,00	2.964,03
5	PISOS	30,98	55.528,88	40,00	22.211,55	60,00	33.317,33			100,00	55.528,88
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6,28	11.257,41			100,00	11.257,41			100,00	11.257,41
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	14,00	25.082,12					100,00	25.082,12	100,00	25.082,12
8	URBANIZAÇÃO	22,33	40.028,40					100,00	40.028,40	100,00	40.028,40
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,86	1.535,20			100,00	1.535,20			100,00	1.535,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,43	20.487,54			100,00	20.487,54			100,00	20.487,54
11	LIMPEZA FINAL	0,49	874,84					100,00	874,84	100,00	874,84
				23,80	42.655,05	38,24	68.525,57	37,96	68.040,27		
				23,80	42.655,05	62,04	111.180,62	100,00	179.220,89		179.220,89

[Handwritten Signature]
Eng.º Civil
C.R.C.C. 45864/D



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 29/06/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

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

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

BDI = 26,85%

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

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

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

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

BDI = 11,10%

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

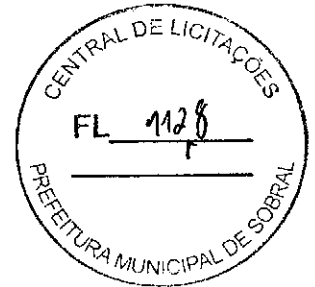


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 29/06/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35



Handwritten signature
 Central de Licitações
 Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



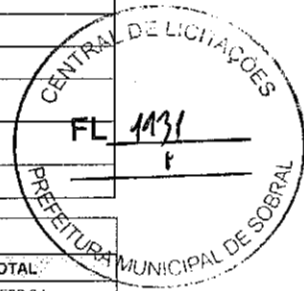
[Handwritten Signature]

JULIO CESAR SOBRAL
PROCURADOR CIVIL
CNPJ Nº 06.430.647/0

[Handwritten mark]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
29/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.

**1.1. ADM.SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,27200000	5.868,92	1.596,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,06800000	14.514,46	986,98
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,68000000	2.946,84	2.003,85
TOTAL Mão de Obra:					4.587,17	
VALOR:					45,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.501,00	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					2.086,17	
VALOR COM ENCARGOS:					4.587,17	
VALOR BDI (26.85%):					1.231,65	
VALOR COM BDI:					58,18	
QUANTIDADE:					100,00	

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

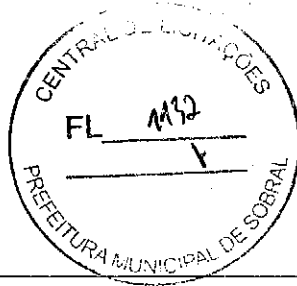
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	426,65	426,65
TOTAL Material:					426,65	
VALOR:					426,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					426,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					426,65	
VALOR BDI (26.85%):					114,55	
VALOR COM BDI:					541,20	
QUANTIDADE:					3,00	

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	100,96	3,45
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,67	2,18
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	24,13	0,82
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,39	1,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59620000	16,18	25,81
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,50	0,23
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,76	1,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,37	0,24
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,70	0,12
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,92	2,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,07	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	65,88	1,12
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,78	12,88
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05840000	11,38	0,77
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,66	0,53
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,16	0,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,91	0,50
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,52	1,80
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,12	0,32
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,35	4,79
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,58	0,16
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,37	1,51
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,65	0,54
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,52	0,92
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,03	0,83
TOTAL Material:					65,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74392000	20,77	15,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18598000	20,77	3,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,92990000	15,55	14,45
TOTAL Mão de Obra:					33,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.	SEINFRA	M3	0,01480000	275,05	4,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F. AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	29,19	40,39



TOTAL Serviço:	44,46
VALOR:	143,65
VALOR SEM ENCARGOS:	98,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,70
VALOR COM ENCARGOS:	143,65
VALOR BDI (26.85%):	38,57
VALOR COM BDI:	182,22
QUANTIDADE:	6,00

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	3,67	3,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290000	16,18	30,14
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	6,45	0,22
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	9,76	2,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10250000	2,37	0,24
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	28,31	0,98
12340	PIO DE CORRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,92	2,95
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	6,90	0,47
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,07	0,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	M	1,70940000	11,78	20,13
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	11,38	1,16
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,85500000	0,91	0,78
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,20510000	19,52	4,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	3,12	0,42
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68330000	13,35	9,12
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	10,25	1,05
TOTAL Material:					78,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,70884000	20,77	35,49
13391	PEDREIRO	H	0,34870400	20,77	7,24
12543	SERVENTE	H	1,74359800	15,55	27,11
TOTAL Mão de Obra:					69,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	275,05	4,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, FSP: 1,5cm	M2	1,38390000	29,19	40,39

TOTAL Serviço:	44,46
VALOR:	192,67
VALOR SEM ENCARGOS:	125,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,00
VALOR COM ENCARGOS:	192,57
VALOR BDI (26.85%):	51,70
VALOR COM BDI:	244,27
QUANTIDADE:	6,00

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	24,19	24,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	16,99	16,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,57	38,56
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,56	1,58
TOTAL Material:					81,80

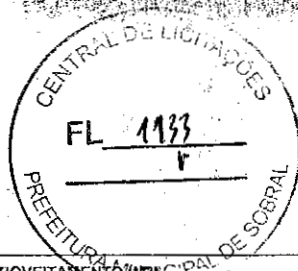
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,36000000	15,55	21,14

TOTAL Mão de Obra:	21,14
VALOR:	102,94
VALOR SEM ENCARGOS:	89,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	102,94
VALOR BDI (26.85%):	27,63
VALOR COM BDI:	130,57
QUANTIDADE:	6,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	50,93	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,44	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,89	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00272000	16,77	0,04
12382	NIVELADOR	H	0,00136000	24,86	0,03
12445	TOPOGRAFO	H	0,00136000	30,34	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,11



VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	1.626,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	20,77	4,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,55	31,72
TOTAL Mão de Obra:					35,95
VALOR:					35,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,10
VALOR COM ENCARGOS:					35,95
VALOR BDI (26.85%):					9,65
VALOR COM BDI:					45,60
QUANTIDADE:					3,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03400000	20,77	0,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55	5,28
TOTAL Mão de Obra:					5,98
VALOR:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (26.85%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,58
QUANTIDADE:					394,24

3.3. COM-28932972 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540000	38,10	0,20
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	113,18	3,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,94
VALOR:					3,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,94
VALOR BDI (26.85%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,99
QUANTIDADE:					704,40

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

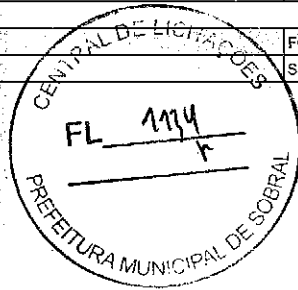
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	87,82	0,91
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,18	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,08
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01414400	15,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,29
VALOR BDI (26.85%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,90
QUANTIDADE:					59,31

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	87,82	16,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,22
VALOR:					16,22
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					16,22
VALOR BDI (26.85%):					4,35
VALOR COM BDI:					20,57
QUANTIDADE:					59,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,11
TOTAL Material:					6,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	4,22
TOTAL Mão de Obra:					4,22
VALOR:					10,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					10,33
VALOR BDI (26.85%):					2,77
VALOR COM BDI:					13,10
QUANTIDADE:					59,31



3.7. SOB.03 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	58,30
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	88,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					211,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,22400000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					64,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	275,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	28,02
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	91,68
TOTAL Serviço:					163,50
VALOR:					440,41
VALOR SEM ENCARGOS:					305,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,39
VALOR COM ENCARGOS:					440,41
VALOR BDI (26.85%):					118,25
VALOR COM BDI:					558,66
QUANTIDADE:					2,00

3.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

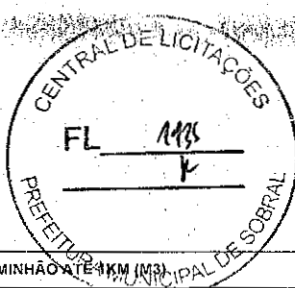
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,19
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	25,42
TOTAL Material:					80,61
VALOR:					80,61
VALOR SEM ENCARGOS:					80,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,61
VALOR BDI (26.85%):					21,64
VALOR COM BDI:					102,25
QUANTIDADE:					4,00

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,83
TOTAL Material:					0,83
VALOR:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (26.85%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,05
QUANTIDADE:					253,99

4.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	58,53
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	190,53
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	161,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01022556	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					2,77



VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (26.85%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,51
QUANTIDADE:	253,99

4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 4KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	87,62	3,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,24
VALOR:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (26.85%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,10
QUANTIDADE:						253,99

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,84	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	107,81	0,95
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	37,68	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	115,54	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,80	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,55	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	147,38	0,65
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	18,50	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	66,05	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,15
VALOR:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,15
VALOR BDI (26.85%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,73
QUANTIDADE:						253,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01511111	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (26.85%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,01
QUANTIDADE:					253,99

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	15,11	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54
VALOR:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,52
VALOR BDI (26.85%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,92
QUANTIDADE:						191,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	51,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38
TOTAL Material:					7,97
VALOR:					25,78
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,78
VALOR BDI (26.85%):					6,92
VALOR COM BDI:					32,70
QUANTIDADE:					191,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,27
VALOR:					25,78
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,78
VALOR BDI (26.85%):					6,92
VALOR COM BDI:					32,70
QUANTIDADE:					191,32

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

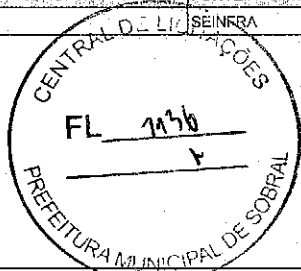
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,90
TOTAL Material:					5,90
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02040000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02040000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,76
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47

VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26.85%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,44
QUANTIDADE:	191,32

5.3. 11348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,81
TOTAL Material:					0,81
VALOR:					0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,81
VALOR BDI (11.10%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,89
QUANTIDADE:					268,12



5.4. SOB.04 - PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,86
TOTAL Material:					1,86
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,10
C4069	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,61
TOTAL Serviço:					76,71
VALOR:					78,57
VALOR SEM ENCARGOS:					62,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,31
VALOR COM ENCARGOS:					78,57
VALOR BDI (26.85%):					21,09
VALOR COM BDI:					99,66
QUANTIDADE:					76,80

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,56000000	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	3,46
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,88
TOTAL Material:					27,24
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,85
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23600000	4,94
TOTAL Mão de Obra:					7,79
VALOR:					35,03
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					35,03
VALOR BDI (26.85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,43
QUANTIDADE:					191,32

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,02
TOTAL Material:					1,02
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13600000	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	2,11
TOTAL Mão de Obra:					4,93
VALOR:					5,95
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					5,95
VALOR BDI (26.85%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,54
QUANTIDADE:					191,32

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,06
11623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,00



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08800000	20,77	22,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	13,21
TOTAL Material:						40,91
TOTAL Mão de Obra:						35,80
VALOR:						76,71
VALOR SEM ENCARGOS:						54,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						76,71
VALOR BDI (26.88%):						20,59
VALOR COM BDI:						97,30
QUANTIDADE:						1,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,58	1,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,46	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,89	2,60
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,10	0,26
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL Material:						22,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10846000	20,77	2,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10846000	15,55	1,68
TOTAL Mão de Obra:						3,93
VALOR:						27,68
VALOR SEM ENCARGOS:						24,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (26.85%):						7,43
VALOR COM BDI:						35,11
QUANTIDADE:						683,52

5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,80	58,42
TOTAL Material:						58,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88400000	15,55	13,74
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						72,16
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,16
VALOR BDI (26.85%):						19,37
VALOR COM BDI:						91,53
QUANTIDADE:						5,68

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

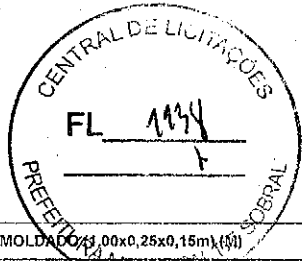
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,58	1,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,46	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,89	2,60
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,10	0,26
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,46	23,46
TOTAL Material:						26,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10846000	20,77	2,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10846000	15,55	1,68
TOTAL Mão de Obra:						3,93
VALOR:						31,76
VALOR SEM ENCARGOS:						28,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						31,76
VALOR BDI (26.85%):						8,52
VALOR COM BDI:						40,28
QUANTIDADE:						127,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,45	8,45

Handwritten signature and initials.

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12240000	20,77	2,54
12543	SERVEANTE	H	0,24480000	15,55	3,80
TOTAL Mão de Obra:					6,34
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	346,21	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI (26.85%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,19
QUANTIDADE:					224,47



6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20400000	20,77	4,23
12543	SERVEANTE	H	0,27200000	15,55	4,22
TOTAL Mão de Obra:					8,45
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIC - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	48,66	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	250,61	0,17
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,05	0,76
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	16,99	16,99
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,77	0,11
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	28,02	0,56
TOTAL Serviço:					18,73
VALOR:					27,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,72
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (26.85%):					7,29
VALOR COM BDI:					34,47
QUANTIDADE:					201,62

7.1. SOB.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 PARATUJOS 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- AL TURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

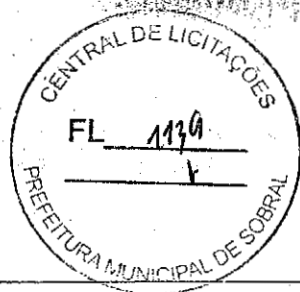
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44/73226	Composições	UN	1,00000000	10.925,12	10.925,12
TOTAL Material:					10.925,12
VALOR:					10.925,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10.925,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10.925,12
VALOR BDI (11.10%):					1.212,68
VALOR COM BDI:					12.137,80
QUANTIDADE:					1,00

7.2. SOB.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)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 66445603	Composições	UN	1,00000000	4.284,32	4.284,32
TOTAL Material:					4.284,32
VALOR:					4.284,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4.284,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.284,32
VALOR BDI (11.10%):					475,55
VALOR COM BDI:					4.759,87
QUANTIDADE:					1,00

7.3. SOB.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) (UN)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00675210	Composições	UN	1,00000000	6.861,77	6.861,77
TOTAL Material:					6.861,77
VALOR:					6.861,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6.861,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.861,77
VALOR BDI (11.10%):					761,68
VALOR COM BDI:					7.623,45
QUANTIDADE:					1,00



TOTAL Cotação:	6.861,77
VALOR:	6.861,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6.861,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.861,77
VALOR BDI (11.10%):	761,65
VALOR COM BDI:	7.623,42
QUANTIDADE:	1,00

7.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,11	10,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,89	39,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38	127,68
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,24	42,00
TOTAL Material:						208,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	15,55	63,44
TOTAL Mão de Obra:						63,44
VALOR:						283,03
VALOR SEM ENCARGOS:						236,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						46,63
VALOR COM ENCARGOS:						283,03
VALOR BDI (26.85%):						75,99
VALOR COM BDI:						359,02
QUANTIDADE:						1,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	15,55	63,44
TOTAL Mão de Obra:						91,68
VALOR:						91,68
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,10
VALOR COM ENCARGOS:						91,68
VALOR BDI (26.85%):						24,61
VALOR COM BDI:						116,29
QUANTIDADE:						1,12

7.6. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	32,23	0,19
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	106,36	8,72
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	58,53	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	190,53	1,83
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980397	161,47	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (26.85%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,03
QUANTIDADE:						1,79

8.1.1. .COMP.15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,02	251,00
TOTAL Material:						251,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,44000000	20,77	112,98
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	5,44000000	21,43	116,57
TOTAL Mão de Obra:						229,55
VALOR:						480,55
VALOR SEM ENCARGOS:						340,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,69
VALOR COM ENCARGOS:						480,55
VALOR BDI (26.85%):						129,02

VALOR COM BDI:	609,57
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95
TOTAL Material:					88,95
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					12,34
Serviço	FONTE	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	71,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,18
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	11,32
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	20,93
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	28,02
TOTAL Serviço:					90,59
VALOR:					191,98
VALOR SEM ENCARGOS:					143,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,10
VALOR COM ENCARGOS:					191,98
VALOR BDI (26,85%):					51,54
VALOR COM BDI:					243,52
QUANTIDADE:					41,41



8.1.3. COMP.12 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

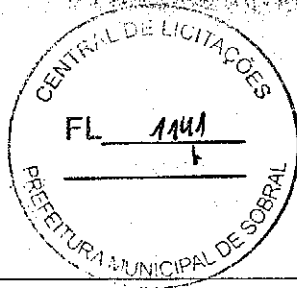
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0260	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	0,66670000	629,55
TOTAL Serviço:					419,78
VALOR:					419,78
VALOR SEM ENCARGOS:					419,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					419,78
VALOR BDI (26,85%):					112,71
VALOR COM BDI:					532,49
QUANTIDADE:					10,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	72,84
TOTAL Material:					9,38
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14130400	18,77
TOTAL Mão de Obra:					2,36
VALOR:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					11,74
VALOR BDI (26,85%):					3,15
VALOR COM BDI:					14,89
QUANTIDADE:					81,81

8.2.2. SOB.11. - ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHIA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,16000000	1.245,39
TOTAL Material:					199,26
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					49,38
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,86600000	71,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,86600000	4,18
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19600000	275,05
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,30000000	28,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19600000	91,68
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00000000	125,04
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	5,86600000	76,08
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	5,86600000	21,15



TOTAL Serviço:	1.370,10
VALOR:	1.618,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.095,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	522,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.618,74
VALOR BDI (26.85%):	434,63
VALOR COM BDI:	2.053,37
QUANTIDADE:	1,00

8.2.3. SOB.12. - BATENTES REBOCADOS (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,75000000	77,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,35000000	9,82
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,35000000	49,70
TOTAL Serviço:					137,39
VALOR:					137,39
VALOR SEM ENCARGOS:					78,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,79
VALOR COM ENCARGOS:					137,39
VALOR BDI (26.85%):					36,88
VALOR COM BDI:					174,27
QUANTIDADE:					5,64

8.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05800000	3,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07480000	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					5,03
VALOR BDI (26.85%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,38
QUANTIDADE:					4,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,18
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71400000	11,10
TOTAL Mão de Obra:					11,10
VALOR:					15,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					15,27
VALOR BDI (26.85%):					4,09
VALOR COM BDI:					19,36
QUANTIDADE:					4,07

8.3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,83
TOTAL Material:					0,83
VALOR:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (26.85%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,05
QUANTIDADE:					12,73

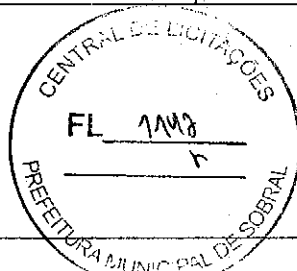
8.3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	58,53
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	190,53
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751979	161,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01022555	15,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (26.85%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,51
QUANTIDADE:						12,73

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,62	19,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,46
VALOR:						19,46
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,46
VALOR BDI (26.85%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,68
QUANTIDADE:						12,73



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,84	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	107,81	0,95
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	37,68	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	115,54	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,80	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,56	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	147,38	0,65
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	18,50	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	66,05	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01511111	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					2,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					2,38	
VALOR BDI (26.85%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,01	
QUANTIDADE:					12,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,91	51,64
TOTAL Material:					51,64	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40000000	20,77	70,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76000000	15,55	74,01
TOTAL Mão de Obra:					144,62	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	253,87	76,16
TOTAL Serviço:					76,16	
VALOR:					272,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					161,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,00	
VALOR COM ENCARGOS:					272,42	
VALOR BDI (26.85%):					73,14	
VALOR COM BDI:					345,56	
QUANTIDADE:					4,07	

8.3.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,89	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,82
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
TOTAL Material:					14,61	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76160000	15,55	11,84



TOTAL Mão de Obra:	25,96
VALOR:	40,57
VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	40,57
VALOR BDI (26.85%):	10,89
VALOR COM BDI:	51,46
QUANTIDADE:	12,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,89	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL Material:					1,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06800000	20,77	1,41
I2543	SERVENTE	H	0,10200000	15,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:					2,99
VALOR:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (26.85%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,30
QUANTIDADE:					12,73

8.3.10. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40800000	20,77	8,47
I2543	SERVENTE	H	0,40800000	15,55	6,34
TOTAL Mão de Obra:					14,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	509,88	12,74
TOTAL Serviço:					12,74
VALOR:					27,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					27,55
VALOR BDI (26.85%):					7,39
VALOR COM BDI:					34,94
QUANTIDADE:					12,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	5,02	6,52
TOTAL Material:					6,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22440000	16,77	3,76
I2395	PINTOR	H	0,34000000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					10,82
VALOR:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.85%):					4,65
VALOR COM BDI:					21,99
QUANTIDADE:					12,73

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

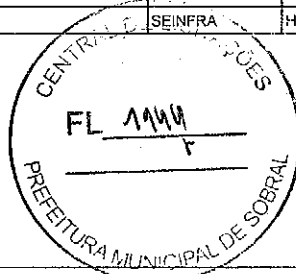
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	15,11	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,89	1,52
I0280	BRITA	M3	0,04400000	51,80	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL Material:					7,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27200000	20,77	5,64
I2543	SERVENTE	H	0,74800000	15,55	11,63
TOTAL Mão de Obra:					17,27
VALOR:					25,78
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,78

9 am

VALOR BDI (26.85%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,70
QUANTIDADE:	12,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,90
TOTAL Material:					5,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02040000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02040000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,76
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.85%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,44
QUANTIDADE:					12,73



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,59
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	54,33
11950	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	34,02
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	48,28
TOTAL Material:					177,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88400000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88400000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					36,72
VALOR:					214,32
VALOR SEM ENCARGOS:					192,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,12
VALOR COM ENCARGOS:					214,32
VALOR BDI (26.86%):					57,54
VALOR COM BDI:					271,86
QUANTIDADE:					49,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,70
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,66
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,03
TOTAL Material:					3,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					10,08
VALOR:					13,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					13,34
VALOR BDI (26.85%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,92
QUANTIDADE:					61,70

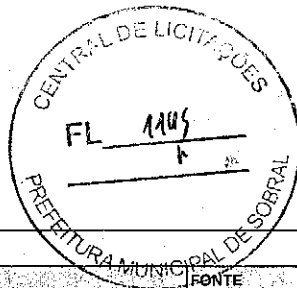
9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	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	1,78000000	40,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,18
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	88,59
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	26,25
TOTAL Serviço:					135,08
VALOR:					135,08
VALOR SEM ENCARGOS:					75,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					59,96
VALOR COM ENCARGOS:					135,08
VALOR BDI (26.85%):					36,26
VALOR COM BDI:					171,34
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,80	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,74	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,38	1,44
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	67,05	70,40
TOTAL Material:						73,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02000000	15,55	15,86
TOTAL Mão de Obra:						37,04
VALOR:						110,12
VALOR SEM ENCARGOS:						87,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,04
VALOR COM ENCARGOS:						110,12
VALOR BDI (26.85%):						29,56
VALOR COM BDI:						139,68
QUANTIDADE:						0,72



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL Material:						9,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL Mão de Obra:						9,15
VALOR:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR BDI (26.85%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,37	2,60
TOTAL Material:						2,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	16,77	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	20,77	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,65
VALOR:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (26.85%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,00
QUANTIDADE:						12,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,19	2,40
TOTAL Material:						2,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:						12,76
VALOR:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,16
VALOR BDI (26.85%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,23
QUANTIDADE:						105,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,48	2,52
TOTAL Material:						2,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08840000	16,77	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08840000	20,77	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,31
VALOR:						5,83

[Handwritten signature and initials]

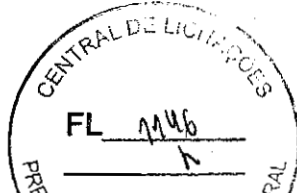
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26.85%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,39
QUANTIDADE:	275,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07480000	16,77	1,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07480000	20,77	1,55

TOTAL Mão de Obra:	2,80
VALOR:	5,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (26.85%):	1,47
VALOR COM BDI:	6,95
QUANTIDADE:	82,80



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	40,57	52,74
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 C.S.P. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	4,18	5,26
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	88,59	1,77
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	28,25	35,59

TOTAL Serviço:	95,36
VALOR:	95,36
VALOR SEM ENCARGOS:	52,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,37
VALOR COM ENCARGOS:	95,36
VALOR BDI (26.85%):	25,60
VALOR COM BDI:	120,96
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,62	29,61
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,83	0,61
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	45,89	1,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,80	2,07
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,62	8,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,38	6,08
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,80	0,81
TOTAL Material:					48,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31280000	16,77	5,24
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64560000	16,77	27,59
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31280000	20,77	6,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64560000	20,77	34,17
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	20,77	4,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54400000	15,55	8,45

TOTAL Mão de Obra:	86,17
VALOR:	135,10
VALOR SEM ENCARGOS:	82,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,80
VALOR COM ENCARGOS:	135,10
VALOR BDI (26.85%):	36,27
VALOR COM BDI:	171,37
QUANTIDADE:	0,96

10.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

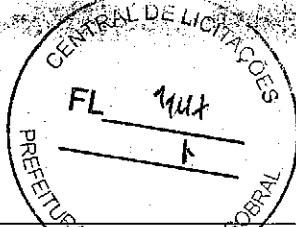
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,42	25,42
TOTAL Material:					25,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63200000	16,77	27,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	20,77	16,94

TOTAL Mão de Obra:	44,30
VALOR:	69,72
VALOR SEM ENCARGOS:	42,62

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,10
VALOR COM ENCARGOS:	69,72
VALOR BDI (26.85%):	18,71
VALOR COM BDI:	88,43
QUANTIDADE:	6,00

10.8. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	85,36	117,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						117,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	589,35	589,35
TOTAL Material:						589,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87680000	15,55	29,18
TOTAL Mão de Obra:						29,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	275,05	115,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	28,02	16,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	91,68	38,50
TOTAL Serviço:						170,83
VALOR:						907,15
VALOR SEM ENCARGOS:						812,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						95,13
VALOR COM ENCARGOS:						907,15
VALOR BDI (26.85%):						243,56
VALOR COM BDI:						1.150,71
QUANTIDADE:						1,00

10.9. 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)

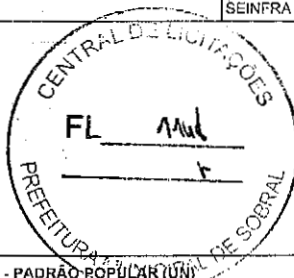
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	201,14	48,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	33,04	33,04
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,31	11,55
TOTAL Material:						44,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,56	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,41	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,50
VALOR:						114,12
VALOR SEM ENCARGOS:						107,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						114,12
VALOR BDI (26.85%):						30,64
VALOR COM BDI:						144,76
QUANTIDADE:						17,00

10.10. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	201,14	48,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,40	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	409,96	409,96
TOTAL Material:						409,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,58	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,41	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,60
VALOR:						465,62
VALOR SEM ENCARGOS:						462,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						465,62
VALOR BDI (26.85%):						125,01
VALOR COM BDI:						590,63
QUANTIDADE:						17,00

Handwritten signature and initials.

10.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10603	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Material:						23,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54400000	16,77	9,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54400000	20,77	11,29
TOTAL Mão de Obra:						20,41
VALOR:						44,13
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						44,13
VALOR BDI (26.85%):						11,84
VALOR COM BDI:						56,97
QUANTIDADE:						6,00

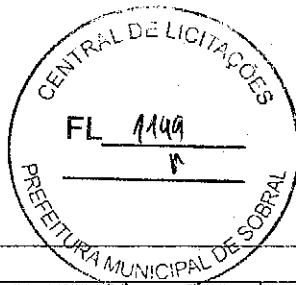


10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
TOTAL Material:						33,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
TOTAL Mão de Obra:						25,52
VALOR:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:						43,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,56
VALOR COM ENCARGOS:						59,10
VALOR BDI (26.85%):						15,86
VALOR COM BDI:						74,96
QUANTIDADE:						1,00

10.13. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,90	17,90
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,06	25,06
TOTAL Material:						86,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	16,77	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	20,77	16,94
TOTAL Mão de Obra:						30,62
VALOR:						117,26
VALOR SEM ENCARGOS:						98,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,66
VALOR COM ENCARGOS:						117,26
VALOR BDI (26.85%):						31,48
VALOR COM BDI:						148,74
QUANTIDADE:						1,00

10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Material:						6,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	16,77	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	20,77	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,65
VALOR:						14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (26.85%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,88
QUANTIDADE:						2,00

10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Material:						6,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	16,77	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	20,77	4,23



TOTAL Mão de Obra:	7,65
VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.85%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,88
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05100000	15,55	0,79
TOTAL Mão de Obra:					0,79
VALOR:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					0,79
VALOR BDI (26.85%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,00
QUANTIDADE:					874,84

Handwritten signature
 Claudio Nova Liberto
 ENFERMEIRO
 CRM: 10000

Handwritten signature

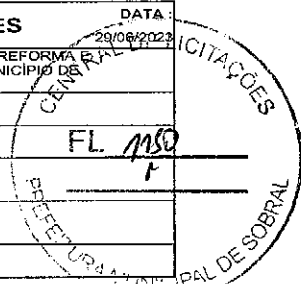


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.



10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,81
TOTAL Material:					2,71
VALOR:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,71
VALOR BDI (26.85%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,43
QUANTIDADE:					0,98

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	97,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	8,57
TOTAL Material:					123,41
VALOR:					123,41
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					123,41
VALOR BDI (26.85%):					33,13
VALOR COM BDI:					156,54
QUANTIDADE:					0,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	138,70
TOTAL Material:					138,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	105,74
TOTAL Mão de Obra:					105,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,18
TOTAL Serviço:					6,18
VALOR:					250,61
VALOR SEM ENCARGOS:					181,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					69,04
VALOR COM ENCARGOS:					250,61
VALOR BDI (26.86%):					67,28
VALOR COM BDI:					317,89
QUANTIDADE:					0,14

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

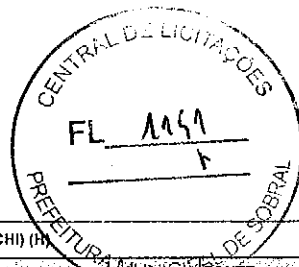
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	12,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					6,85

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,15
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70890000	15,88

Handwritten signatures and initials.

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,67	1,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,67	23,82
TOTAL Material:						107,81
VALOR:						107,81
VALOR SEM ENCARGOS:						98,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						107,81
VALOR BDI (26,85%):						28,94
VALOR COM BDI:						136,75
QUANTIDADE:						2,37



10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,98870000	0,67	18,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,59280000	0,67	1,80
TOTAL Material:						37,68
VALOR:						37,68
VALOR SEM ENCARGOS:						27,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						37,68
VALOR BDI (26,85%):						10,11
VALOR COM BDI:						47,79
QUANTIDADE:						0,72

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,68000000	25,30	17,20
TOTAL Mão de Obra:						17,20
VALOR:						17,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						17,20
VALOR BDI (26,85%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,81
QUANTIDADE:						0,04

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,63	64,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,67	30,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,67	3,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,67	45,80
TOTAL Material:						161,47
VALOR:						161,47
VALOR SEM ENCARGOS:						151,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						161,47
VALOR BDI (26,85%):						43,35
VALOR COM BDI:						204,82
QUANTIDADE:						2,17

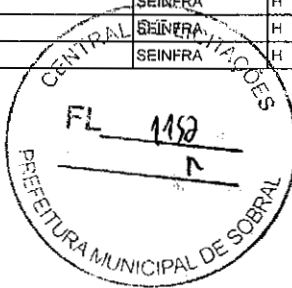
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	22,87	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (26,85%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,72
QUANTIDADE:						0,14

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,78	64,63
TOTAL Material:						64,63
VALOR:						64,63
VALOR SEM ENCARGOS:						64,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,63
VALOR BDI (26,85%):						17,35

VALOR COM BDI:	81,98
QUANTIDADE:	2,17

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	37,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,67
TOTAL Material:					87,62
VALOR:					87,62
VALOR SEM ENCARGOS:					78,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					87,62
VALOR BDI (26.85%):					23,52
VALOR COM BDI:					111,14
QUANTIDADE:					23,82



I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,68000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					64,82

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,67
TOTAL Material:					31,56
VALOR:					31,56
VALOR SEM ENCARGOS:					21,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					31,56
VALOR BDI (26.85%):					8,47
VALOR COM BDI:					40,02
QUANTIDADE:					0,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					14,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	537,62
TOTAL Serviço:					13,44
VALOR:					28,25
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					28,25
VALOR BDI (26.85%):					7,58
VALOR COM BDI:					35,83
QUANTIDADE:					11,22

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI (M2)

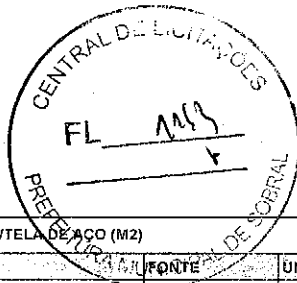
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,37
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	1,95
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	33,85
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	28,55
TOTAL Material:					27,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,29200000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,29200000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					48,49
VALOR:					76,08

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	46,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,54
VALOR COM ENCARGOS:	76,08
VALOR BDI (26.85%):	20,42
VALOR COM BDI:	96,50
QUANTIDADE:	5,86

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38
TOTAL Material:					194,50
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	22,08600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					343,12
VALOR:					537,62
VALOR SEM ENCARGOS:					315,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					222,20
VALOR COM ENCARGOS:					537,62
VALOR BDI (26.85%):					144,35
VALOR COM BDI:					681,97
QUANTIDADE:					0,28



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	15,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,29
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	45,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	51,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,38
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,91
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,63
TOTAL Material:					42,39
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01360000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					24,42
VALOR:					68,10
VALOR SEM ENCARGOS:					51,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,31
VALOR COM ENCARGOS:					68,10
VALOR BDI (26.85%):					18,28
VALOR COM BDI:					86,38
QUANTIDADE:					76,80

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,67
TOTAL Material:					41,88
VALOR:					41,88
VALOR SEM ENCARGOS:					32,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					41,88
VALOR BDI (26.85%):					11,24
VALOR COM BDI:					53,12
QUANTIDADE:					0,02

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12176	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,67
TOTAL Material:					70,02
VALOR:					70,02
VALOR SEM ENCARGOS:					62,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					70,02
VALOR BDI (26.85%):					18,80

Handwritten signature and scribbles.

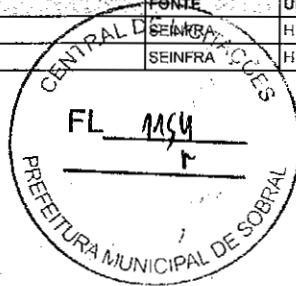
Handwritten signature.

VALOR COM BDI:	88,82
QUANTIDADE:	0,37

C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03800000	45,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,38
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,46
TOTAL Material:					42,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63200000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77480000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					61,48
VALOR:					103,83
VALOR SEM ENCARGOS:					65,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,28
VALOR COM ENCARGOS:					103,83
VALOR BDI (26.85%):					27,87
VALOR COM BDI:					131,70
QUANTIDADE:					4,23



C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50
I8350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,84
TOTAL Material:					86,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					38,28
VALOR:					125,04
VALOR SEM ENCARGOS:					101,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,33
VALOR COM ENCARGOS:					125,04
VALOR BDI (26.85%):					33,57
VALOR COM BDI:					158,61
QUANTIDADE:					2,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,67
TOTAL Material:					253,59
VALOR:					253,59
VALOR SEM ENCARGOS:					243,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					253,59
VALOR BDI (26.85%):					68,08
VALOR COM BDI:					321,67
QUANTIDADE:					0,23

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,67
TOTAL Material:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					6,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (26.85%):					3,78
VALOR COM BDI:					17,88
QUANTIDADE:					0,00

I2716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

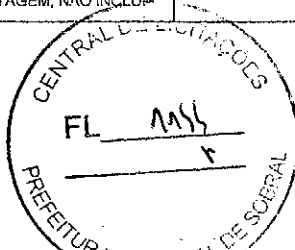
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,78
TOTAL Material:					3,12
VALOR:					3,12

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (26.85%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,95
QUANTIDADE:	6,85

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	321.831,56	1,83
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	92.942,33	0,53



TOTAL Equipamento:	2,36
VALOR:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (26.85%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,99
QUANTIDADE:	8,11

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AD TOPR. (H)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	OLIO DIESEL	SEINFRA	L	19,90000000	2,78	54,21

TOTAL Material:	54,21
VALOR:	54,21
VALOR SEM ENCARGOS:	54,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,21
VALOR BDI (26.85%):	14,55
VALOR COM BDI:	88,76
QUANTIDADE:	0,01

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737C	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043498	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares:	5,35
VALOR:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (26.85%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,79
QUANTIDADE:	0,01

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,68000000	11,52	7,83

TOTAL Mão de Obra:	7,83
--------------------	------

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço:	0,10
VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (26.85%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,84
QUANTIDADE:	8,11

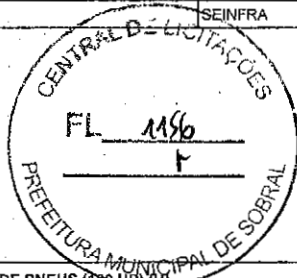
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	18,66	18,66
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	58,38	58,38
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,67	29,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,67	2,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,67	37,44

TOTAL Material:	147,38
VALOR:	147,38
VALOR SEM ENCARGOS:	136,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	147,38
VALOR BDI (26.85%):	39,57
VALOR COM BDI:	186,95
QUANTIDADE:	1,19

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,78
TOTAL Material:					37,80
VALOR:					37,80
VALOR SEM ENCARGOS:					37,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,80
VALOR BDI (26.85%):					10,14
VALOR COM BDI:					47,94
QUANTIDADE:					0,14



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					17,20
VALOR:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,81
QUANTIDADE:					2,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38
TOTAL Material:					1,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					2,99
VALOR:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (26.85%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,30
QUANTIDADE:					94,83

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,78
TOTAL Material:					2,91
VALOR:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,91
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,69
QUANTIDADE:					3,46

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,67
TOTAL Material:					38,10
VALOR:					38,10
VALOR SEM ENCARGOS:					28,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,10
VALOR BDI (26.85%):					10,22
VALOR COM BDI:					48,32
QUANTIDADE:					3,92

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46
TOTAL Material:					14,61

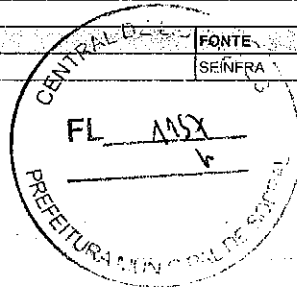
[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Mão de Obra:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76180000	15,55	11,84
TOTAL Mão de Obra:						25,96
VALOR:						40,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,18
VALOR COM ENCARGOS:						40,57
VALOR BDI (26.85%):						10,89
VALOR COM BDI:						51,46
QUANTIDADE:						24,09

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,89	55,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,38	184,68
TOTAL Material:						240,48

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,55	105,74
TOTAL Mão de Obra:						105,74
VALOR:						346,21
VALOR SEM ENCARGOS:						277,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,47
VALOR COM ENCARGOS:						346,21
VALOR BDI (26.85%):						92,95
VALOR COM BDI:						439,16
QUANTIDADE:						0,22



C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	629,65	629,65
TOTAL Material:						629,65
VALOR:						629,65
VALOR SEM ENCARGOS:						629,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						629,65
VALOR BDI (26.85%):						169,06
VALOR COM BDI:						798,71
QUANTIDADE:						6,66

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,67	10,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,67	0,89
TOTAL Material:						28,24
VALOR:						28,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,24
VALOR BDI (26.85%):						7,58
VALOR COM BDI:						35,82
QUANTIDADE:						0,02

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,67	12,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,67	1,33
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,67	18,41
TOTAL Material:						85,36
VALOR:						85,36
VALOR SEM ENCARGOS:						76,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						85,36
VALOR BDI (26.85%):						22,91
VALOR COM BDI:						108,27
QUANTIDADE:						4,98

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,89	1,11
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,46	1,03

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,38	1,23
TOTAL Material:						3,37
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800000	20,77	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58480000	15,55	9,09
TOTAL Mão de Obra:						17,56
VALOR:						20,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,93
VALOR BDI (26.85%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,54
QUANTIDADE:						51,76



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	15,55	63,44
TOTAL Mão de Obra:						91,68
VALOR:						91,68
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,10
VALOR COM ENCARGOS:						91,68
VALOR BDI (26.85%):						24,61
VALOR COM BDI:						116,29
QUANTIDADE:						2,53

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,74	12,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,67	5,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,67	0,32
TOTAL Material:						18,58
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (26.85%):						4,98
VALOR COM BDI:						23,56
QUANTIDADE:						61,35

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:						10,57
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (26.85%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,40
QUANTIDADE:						13,44

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	54,21	54,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,67	22,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,67	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,67	25,22
TOTAL Material:						121,31
VALOR:						121,31
VALOR SEM ENCARGOS:						111,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						121,31
VALOR BDI (26.85%):						32,57
VALOR COM BDI:						153,88
QUANTIDADE:						0,01

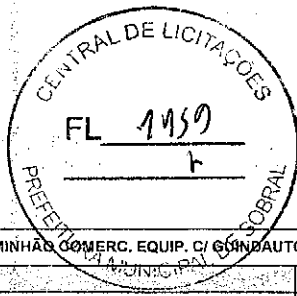
10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	51,15	51,15
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,67	15,32

Handwritten signatures and initials.

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,67	1,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,67	22,98
TOTAL Material:						106,36
VALOR:						106,36
VALOR SEM ENCARGOS:						97,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						106,36
VALOR BDI (26.85%):						28,55
VALOR COM BDI:						134,91
QUANTIDADE:						0,14

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					17,20
VALOR:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (26.85%):					4,51
VALOR COM BDI:					21,81
QUANTIDADE:					0,22



12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					8,98

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000C4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,43000000	5,27
TOTAL Material:					139,28
VALOR:					139,28
VALOR SEM ENCARGOS:					139,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					139,28
VALOR BDI (26.85%):					37,39
VALOR COM BDI:					176,67
QUANTIDADE:					8,11

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					2,41

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					23,82

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,78
TOTAL Material:					41,70



VALOR:	41,70
VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,70
VALOR BDI (26.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,89
QUANTIDADE:	0,98

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,68
TOTAL Material:					17,90
VALOR:					17,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					17,90
VALOR BDI (26.85%):					4,80
VALOR COM BDI:					22,70
QUANTIDADE:					6,85

89269 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRIA)	SINAPI	UN	0,00003430	321.831,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	92.942,33
TOTAL Equipamento:					16,15
VALOR:					16,15
VALOR SEM ENCARGOS:					16,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,15
VALOR BDI (26.85%):					4,33
VALOR COM BDI:					20,48
QUANTIDADE:					8,11

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC, LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSADO	SEINFRA	H	0,68000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					17,20
VALOR:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,81
QUANTIDADE:					0,04

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

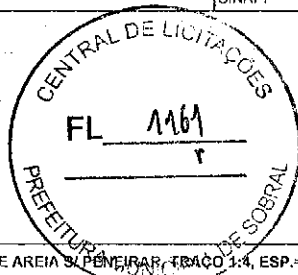
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	38,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	113,18
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	123,41
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168666	253,59
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,28
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168666	95,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18.073,78
TOTAL Material:					7,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14169806	15,55
TOTAL Mão de Obra:					2,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,13
TOTAL Serviço:					27,64
VALOR:					55,14
VALOR SEM ENCARGOS:					45,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					55,14
VALOR BDI (26.85%):					14,80

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI:	69,94
QUANTIDADE:	5,73

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00620247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02053600	11,63
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					15,48



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01820000	45,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38
TOTAL Material:					2,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,28
VALOR:					29,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,39
VALOR COM ENCARGOS:					29,19
VALOR BDI (26.85%):					7,83
VALOR COM BDI:					37,02
QUANTIDADE:					16,60

5923 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEP. DE LICITAÇÃO AF. 06/2014 (CHP)

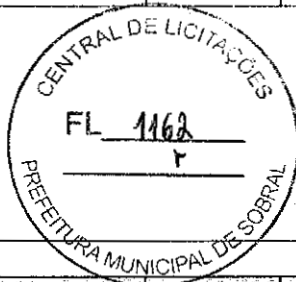
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEP. DE LICITAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,15
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 08/2015	SINAPI	II	1,00000000	2,36
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,98
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,09
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	139,28
TOTAL Serviço:					187,86
VALOR:					201,14
VALOR SEM ENCARGOS:					197,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					201,14
VALOR BDI (26.85%):					54,00
VALOR COM BDI:					255,14
QUANTIDADE:					8,11

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	37,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,67
TOTAL Material:					91,09
VALOR:					91,09
VALOR SEM ENCARGOS:					82,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					91,09
VALOR BDI (26.85%):					24,45
VALOR COM BDI:					115,54
QUANTIDADE:					0,14

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,78	31,27
TOTAL Material:					31,27	
VALOR:					31,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					31,27	
VALOR BDI (26.85%):					8,39	
VALOR COM BDI:					39,66	
QUANTIDADE:					0,22	



I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,67
TOTAL Material:					190,53
VALOR:					190,53
VALOR SEM ENCARGOS:					180,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					190,53
VALOR BDI (26.85%):					51,15
VALOR COM BDI:					241,68
QUANTIDADE:					2,16

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81700000	0,67
TOTAL Material:					13,98
VALOR:					13,98
VALOR SEM ENCARGOS:					13,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,98
VALOR BDI (26.85%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,73
QUANTIDADE:					0,08

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	0,67
TOTAL Material:					0,44
VALOR:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR BDI (26.85%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,55
QUANTIDADE:					3,25

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,78
TOTAL Material:					51,15
VALOR:					51,15
VALOR SEM ENCARGOS:					51,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,15
VALOR BDI (26.85%):					13,73
VALOR COM BDI:					64,88
QUANTIDADE:					2,37

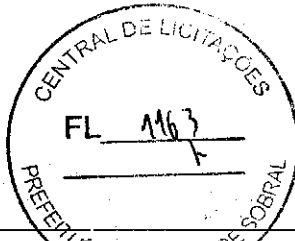
96332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02053600	15,69
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40
QUANTIDADE:	15,48

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,78	37,80
TOTAL Material:					37,80	
VALOR:					37,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,80	
VALOR BDI (26.85%):					10,14	
VALOR COM BDI:					47,94	
QUANTIDADE:					23,82	



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS COM CABINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	II	0,68000000	25,30	17,20
TOTAL Mão de Obra:					17,20	
VALOR:					17,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81	
VALOR COM ENCARGOS:					17,20	
VALOR BDI (26.85%):					4,61	
VALOR COM BDI:					21,81	
QUANTIDADE:					2,18	

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48940000	0,67	1,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,67	0,16
TOTAL Material:					1,80	
VALOR:					1,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,80	
VALOR BDI (26.85%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,28	
QUANTIDADE:					0,20	

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,78	37,80
TOTAL Material:					37,80	
VALOR:					37,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,80	
VALOR BDI (26.85%):					10,14	
VALOR COM BDI:					47,94	
QUANTIDADE:					4,98	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,76	18,34
TOTAL Material:					18,34	
VALOR:					18,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					18,34	
VALOR BDI (26.85%):					4,92	
VALOR COM BDI:					23,26	
QUANTIDADE:					0,01	

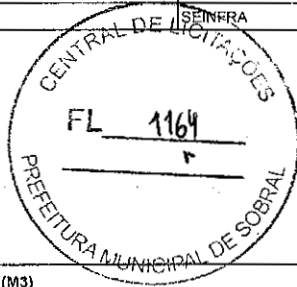
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,65780000	0,67	37,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,67	3,37
TOTAL Material:					58,53	
VALOR:					58,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	58,53
VALOR BDI (26.85%):	15,71
VALOR COM BDI:	74,24
QUANTIDADE:	0,02

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,67
TOTAL Material:					29,15
VALOR:					29,15
VALOR SEM ENCARGOS:					20,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					29,15
VALOR BDI (26.85%):					7,82
VALOR COM BDI:					36,97
QUANTIDADE:					4,00



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	32,84
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00288666	107,81
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486666	41,88
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	121,31
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	28,24
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	56,73
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	51,56
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	147,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,12
TOTAL Material:					7,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45333333	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,09
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,31
TOTAL Serviço:					19,49
VALOR:					48,66
VALOR SEM ENCARGOS:					36,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,02
VALOR COM ENCARGOS:					48,66
VALOR BDI (26.85%):					13,06
VALOR COM BDI:					61,72
QUANTIDADE:					0,60

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	51,80
TOTAL Material:					52,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					88,59
VALOR SEM ENCARGOS:					71,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					88,59
VALOR BDI (26.85%):					23,78
VALOR COM BDI:					112,37
QUANTIDADE:					0,20

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38
TOTAL Material:					159,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					105,74

Handwritten signature and initials.

VALOR:	275,05
VALOR SEM ENCARGOS:	206,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,47
VALOR COM ENCARGOS:	275,05
VALOR BDI (26.85%):	73,85
VALOR COM BDI:	348,90
QUANTIDADE:	1,59

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,03000000	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,67
TOTAL Material:					51,04
VALOR:					51,04
VALOR SEM ENCARGOS:					41,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					51,04
VALOR BDI (26.85%):					13,70
VALOR COM BDI:					64,74
QUANTIDADE:					0,00



12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,56000000	18,18
TOTAL Mão de Obra:					12,36
VALOR:					12,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					12,36
VALOR BDI (26.85%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,67
QUANTIDADE:					1,62

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,67
TOTAL Material:					0,89
VALOR:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (26.85%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,12
QUANTIDADE:					3,25

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	18,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,67
TOTAL Material:					51,56
VALOR:					51,56
VALOR SEM ENCARGOS:					41,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,48
VALOR COM ENCARGOS:					51,56
VALOR BDI (26.85%):					13,84
VALOR COM BDI:					65,40
QUANTIDADE:					0,03

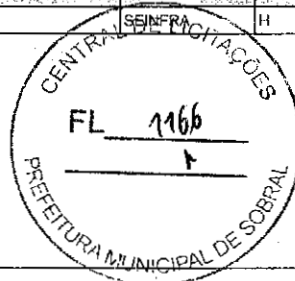
C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,38
TOTAL Material:					166,76
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,08600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					343,12
VALOR:					509,88
VALOR SEM ENCARGOS:					287,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					222,20
VALOR COM ENCARGOS:					509,88

VALOR BDI (26.85%):	136,90
VALOR COM BDI:	646,78
QUANTIDADE:	0,31

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,68000000	17,20
TOTAL Mão de Obra:					17,20
VALOR:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,81
QUANTIDADE:					0,04



10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	4,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,37
TOTAL Material:					17,28
VALOR:					17,28
VALOR SEM ENCARGOS:					9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					17,28
VALOR BDI (26.85%):					4,63
VALOR COM BDI:					21,91
QUANTIDADE:					0,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,64
TOTAL Material:					14,58
VALOR:					14,58
VALOR SEM ENCARGOS:					6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					14,58
VALOR BDI (26.85%):					3,91
VALOR COM BDI:					18,49
QUANTIDADE:					1,11

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					0,15

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,68000000	12,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					0,37

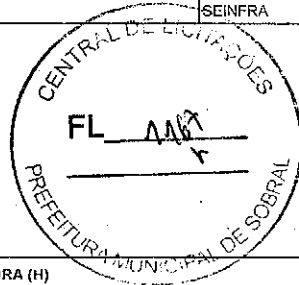
10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	8,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,72
TOTAL Material:					21,69

VALOR:	21,69
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,69
VALOR BDI (26.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,51
QUANTIDADE:	0,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	52,95	52,95
12761	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,85870000	0,67	18,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,67	1,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,67	24,91



TOTAL Material:	115,54
VALOR:	115,54
VALOR SEM ENCARGOS:	105,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	115,54
VALOR BDI (26.85%):	31,02
VALOR COM BDI:	146,56
QUANTIDADE:	0,46

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,68000000	27,45	18,66

TOTAL Mão de Obra:	18,66
VALOR:	18,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,66
VALOR BDI (26.85%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,67
QUANTIDADE:	1,22

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLFO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	2,73	46,28

TOTAL Material:	46,28
VALOR:	46,28
VALOR SEM ENCARGOS:	46,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,28
VALOR BDI (26.85%):	12,42
VALOR COM BDI:	58,70
QUANTIDADE:	24,09

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,67	5,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,67	0,52

TOTAL Material:	23,65
VALOR:	23,65
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	23,65
VALOR BDI (26.85%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,00
QUANTIDADE:	0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,53	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	190,53	2,64
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	51,04	0,03
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	161,47	2,13

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,80
----------------------------------	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888888	15,55	0,29

TOTAL Mão de Obra:	0,29
VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62

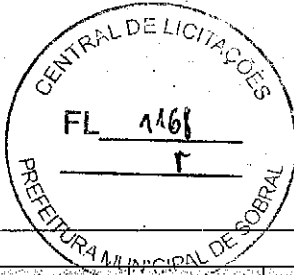
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26.86%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,45
QUANTIDADE:	7,10

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,68000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					0,23



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	58,53	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	190,53	1,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	161,47	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,62
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01022556	15,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					2,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					2,77	
VALOR BDI (26.85%):					0,74	
VALOR COM BDI:					3,51	
QUANTIDADE:					274,78	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,67
TOTAL Material:					15,11
VALOR:					15,11
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					15,11
VALOR BDI (26.85%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,16
QUANTIDADE:					14,75

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,69	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05982352	70,02	4,11
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,94	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	14,58	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,68
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,56	4,41
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,70	0,88
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,30	5,56
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,94	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,92	0,29
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	416,77	0,20
TOTAL Material:						11,37
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03999999	21,83	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					7,09	
VALOR:					25,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,35	
VALOR COM ENCARGOS:					25,14	
VALOR BDI (26.85%):					6,75	

VALOR COM BDI:	31,89
QUANTIDADE:	6,30

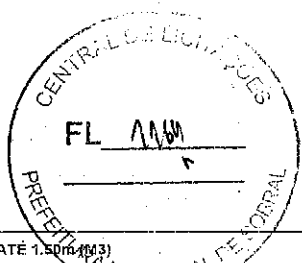
C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	45,89	55,80
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,38	92,34

TOTAL Material:	148,14
VALOR:	253,87
VALOR SEM ENCARGOS:	185,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,47
VALOR COM ENCARGOS:	253,87
VALOR BDI (26.85%):	68,16
VALOR COM BDI:	322,03
QUANTIDADE:	1,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,80000000	15,55	105,74

TOTAL Mão de Obra:	105,74
VALOR:	253,87
VALOR SEM ENCARGOS:	185,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,47
VALOR COM ENCARGOS:	253,87
VALOR BDI (26.85%):	68,16
VALOR COM BDI:	322,03
QUANTIDADE:	1,69



C278a - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,80200000	15,55	28,02

TOTAL Mão de Obra:	28,02
VALOR:	28,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,15
VALOR COM ENCARGOS:	28,02
VALOR BDI (26.85%):	7,52
VALOR COM BDI:	35,54
QUANTIDADE:	10,85

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	17,20	17,20
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	46,28	46,28
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,67	19,20
12702	JUROS	H	2,54730000	0,67	1,70
12703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,67	28,80

TOTAL Material:	113,18
VALOR:	113,18
VALOR SEM ENCARGOS:	103,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	113,18
VALOR BDI (26.85%):	30,38
VALOR COM BDI:	143,56
QUANTIDADE:	24,05

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	10,57	10,57
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,67	1,60
12702	JUROS	H	0,23200000	0,67	0,15

TOTAL Material:	12,32
VALOR:	12,32
VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (26.85%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,62
QUANTIDADE:	0,00

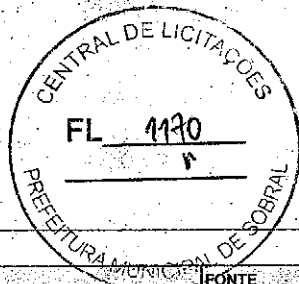
C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	38,10	1,72
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	113,18	2,41
10651	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	8,88	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13333333	13,98	1,86
10570	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	23,65	0,00
10785	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06666666	31,65	2,10

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
VALOR:	8,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,25
QUANTIDADE:	0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,27200000	15,55	4,22

TOTAL Mão de Obra:	4,22
VALOR:	12,31



VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (26.85%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,61
QUANTIDADE:	0,63

10760 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,36
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	33,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,67
TOTAL Material:					50,93
VALOR:					50,93
VALOR SEM ENCARGOS:					43,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					50,93
VALOR BDI (26.85%):					13,67
VALOR COM BDI:					64,60
QUANTIDADE:					1,62

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,56
TOTAL Material:					18,50
VALOR:					18,50
VALOR SEM ENCARGOS:					15,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					18,50
VALOR BDI (26.85%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,46
QUANTIDADE:					0,20

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	33,63
TOTAL Material:					33,63
VALOR:					33,63
VALOR SEM ENCARGOS:					33,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (26.85%):					9,02
VALOR COM BDI:					42,65
QUANTIDADE:					1,62

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,58000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					1,18

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	51,15
TOTAL Material:					51,15
VALOR:					51,15
VALOR SEM ENCARGOS:					51,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,15
VALOR BDI (26.85%):					13,73
VALOR COM BDI:					64,88
QUANTIDADE:					0,14

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

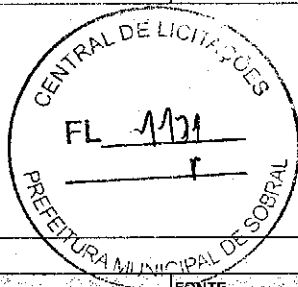
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials, including a large '21/28' at the bottom right.

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,78	58,38
TOTAL Material:						58,38
VALOR:						58,38
VALOR SEM ENCARGOS:						58,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,38
VALOR BDI (26.85%):						15,67
VALOR COM BDI:						74,05
QUANTIDADE:						1,19

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,32	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	13,21	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04533333	20,77	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45333333	15,55	7,04
TOTAL Mão de Obra:						7,98
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	239,14	8,13
TOTAL Serviço:						8,13
VALOR:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (26.85%):						4,56
VALOR COM BDI:						21,55
QUANTIDADE:						201,62



10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	12,74	12,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	41,70	41,70
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,67	5,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,67	0,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,67	5,85
TOTAL Material:						66,05
VALOR:						66,05
VALOR SEM ENCARGOS:						68,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						66,05
VALOR BDI (26.85%):						17,73
VALOR COM BDI:						83,78
QUANTIDADE:						0,98

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,78	39,19
TOTAL Material:						39,19
VALOR:						39,19
VALOR SEM ENCARGOS:						39,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,19
VALOR BDI (26.85%):						10,52
VALOR COM BDI:						49,71
QUANTIDADE:						0,37

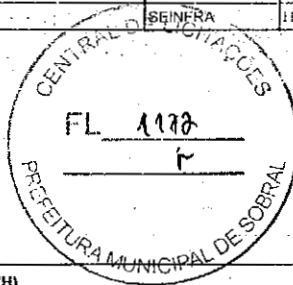
10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,67	15,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,67	1,41
TOTAL Material:						32,84
VALOR:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						24,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,84
VALOR BDI (26.85%):						8,81
VALOR COM BDI:						41,65
QUANTIDADE:						0,03

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,74	12,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	75,06	75,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,67	4,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,67	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,67	3,64
					TOTAL Material:	95,98
					VALOR:	95,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	95,98
					VALOR BDI (26.85%):	25,77
					VALOR COM BDI:	121,75
					QUANTIDADE:	0,23



12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,78	75,06
					TOTAL Material:	75,06
					VALOR:	75,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,06
					VALOR BDI (26.85%):	20,15
					VALOR COM BDI:	95,21
					QUANTIDADE:	0,23

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	321.831,56	20,69
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008890	92.942,33	6,40
					TOTAL Equipamento:	27,09
					VALOR:	27,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	27,09
					VALOR BDI (26.85%):	7,27
					VALOR COM BDI:	34,36
					QUANTIDADE:	8,11

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00900000	8,61	8,61
					TOTAL Material:	8,61
					VALOR:	8,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,61
					VALOR BDI (26.85%):	2,31
					VALOR COM BDI:	10,92
					QUANTIDADE:	76,80

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800000	20,77	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40800000	15,55	6,34
					TOTAL Mão de Obra:	14,81
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	253,87	6,34
					TOTAL Serviço:	6,34
					VALOR:	21,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,92
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15
					VALOR BDI (26.85%):	5,67
					VALOR COM BDI:	26,82
					QUANTIDADE:	19,12

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and a signature that appears to be 'LW'.

0003/372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
30043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003/373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003/371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 6,43

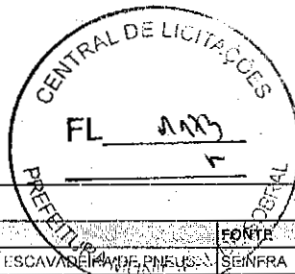
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,68000000	11,63

TOTAL Mão de Obra: 7,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95216	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23

TOTAL Serviço: 0,23

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,46
QUANTIDADE:	15,48



10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	31,27
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12910000	0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	12,73

TOTAL Material: 70,43

VALOR:	70,43
VALOR SEM ENCARGOS:	60,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	70,43
VALOR BDI (26.85%):	18,91
VALOR COM BDI:	89,34
QUANTIDADE:	0,22

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	16,74

TOTAL Mão de Obra: 12,74

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (26.85%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,16
QUANTIDADE:	14,75

95251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,00904400	11,52

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12
QUANTIDADE:	8,11

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,57
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,89

TOTAL Material: 13,21

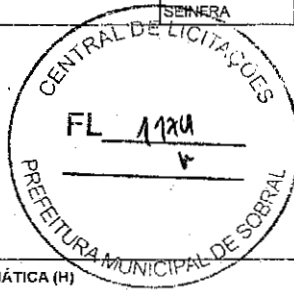
VALOR:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (26.85%):	3,54
VALOR COM BDI:	16,75
QUANTIDADE:	13,44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,91
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,67
TOTAL Material:					28,46
VALOR:					28,46
VALOR SEM ENCARGOS:					20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					28,46
VALOR BDI (26.85%):					7,64
VALOR COM BDI:					36,10
QUANTIDADE:					3,46



12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,68000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					12,74
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (26.85%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					1,11

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	75,06
TOTAL Material:					75,06
VALOR:					75,06
VALOR SEM ENCARGOS:					75,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,06
VALOR BDI (26.85%):					20,15
VALOR COM BDI:					95,21
QUANTIDADE:					2,16

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,68000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					17,20
VALOR:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (26.85%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,81
QUANTIDADE:					1,18

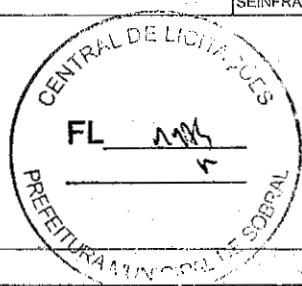
C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,6MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,10
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,38
TOTAL Material:					107,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	15,98
TOTAL Mão de Obra:					63,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,09
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83660000	55,13
TOTAL Serviço:					59,64
VALOR:					239,15
VALOR SEM ENCARGOS:					181,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,27
VALOR COM ENCARGOS:					239,15
VALOR BDI (26.85%):					64,21
VALOR COM BDI:					303,36
QUANTIDADE:					6,85

09074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,46
TOTAL Material:					30,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25120000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					40,63



VALOR:	71,07
VALOR SEM ENCARGOS:	45,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	71,07
VALOR BDI (26.85%):	19,08
VALOR COM BDI:	90,15
QUANTIDADE:	30,71

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,67
TOTAL Material:					13,54

VALOR:	13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (26.85%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,68
QUANTIDADE:	0,00

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,67
TOTAL Material:					32,23

VALOR:	32,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,23
VALOR BDI (26.85%):	8,65
VALOR COM BDI:	40,88
QUANTIDADE:	0,01

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,34
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,67
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,67
TOTAL Material:					56,73

VALOR:	56,73
VALOR SEM ENCARGOS:	46,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	56,73
VALOR BDI (26.85%):	15,23
VALOR COM BDI:	71,96
QUANTIDADE:	0,01

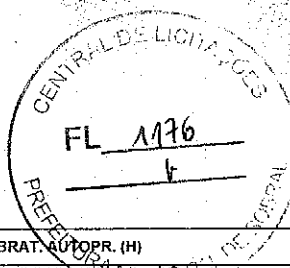
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000373/0	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
000434B4	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
000373/2	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
000434B0	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
000273/3	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
000373/1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and date: 26/28

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,68000000	15,69	10,66
TOTAL Mão de Obra:						10,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:						0,32
VALOR:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (26.85%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,08
QUANTIDADE:						15,48



12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. MOTOR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,78	52,95
TOTAL Material:						52,95
VALOR:						52,95
VALOR SEM ENCARGOS:						52,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,95
VALOR BDI (26.85%):						14,21
VALOR COM BDI:						67,16
QUANTIDADE:						0,46

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	25,30	17,20
TOTAL Mão de Obra:						17,20
VALOR:						17,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						17,20
VALOR BDI (26.85%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,81
QUANTIDADE:						28,01

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL Material:						0,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:						2,82
VALOR:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						3,05
VALOR BDI (26.85%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,86
QUANTIDADE:						50,40

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,68000000	25,30	17,20
TOTAL Mão de Obra:						17,20
VALOR:						17,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						17,20
VALOR BDI (26.85%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,81
QUANTIDADE:						0,23

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,67	8,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,67	0,72
TOTAL Material:						8,88
VALOR:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (26.85%):						2,38

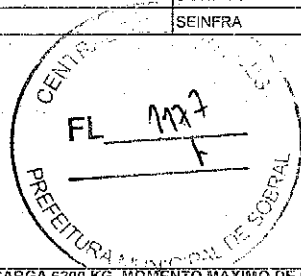
Carimbo

VALOR COM BDI:	11,26
QUANTIDADE:	0,00

00782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01150000	45,89	0,52
10900	CIMENTO COLANTE	KG	2,75000000	0,47	1,29
TOTAL Material:					1,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20400000	20,77	4,23
12543	SERVEnte	H	0,31000000	15,55	5,28
TOTAL Mão de Obra:					9,51



VALOR:	11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (26,85%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,35
QUANTIDADE:	51,7E

89260 - GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_05/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00507780	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	321.831,56	2,31
00504383	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	92.942,33	0,67
TOTAL Equipamento:					2,98	

VALOR:	2,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (26,85%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,78
QUANTIDADE:	8,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]