

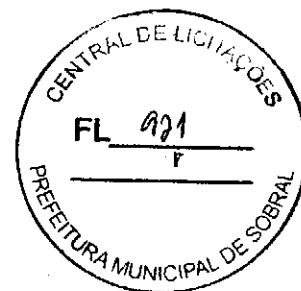
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P257185/2023	Data Abertura : 29/06/2023 - 08:08
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R S M Pessoa Eireli	
Observação : PROPOSTA DE PREÇOS TP Nº 23013-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/06/2023 - 08:08	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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\$ 205.934,27 (Duzentos e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Sete 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 Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

R S M PESSOA
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
24000189
Dados: 2023.06.28 13:20:14 -03'00'

JOAO TORRES
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
73391
Dados: 2023.06.28 13:20:24 -03'00'

Sobral/CE, 26 de junho de 2023

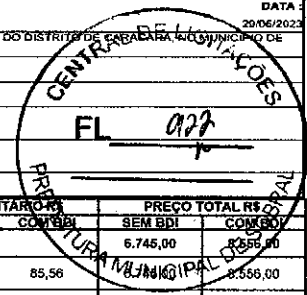
RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MAYRIZ DO DISTRITO DE SOBRALUCE, SOBRALUCE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.



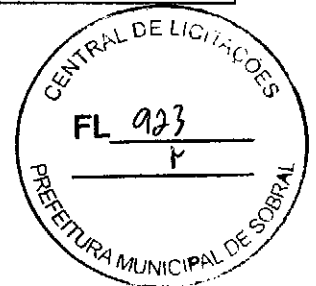
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADM.SOBRAL.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	67,45	85,56	6.745,00	8.556,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 CANTEIRO DE OBRAS									
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	3,00	429,73	545,11	1.289,19	1.635,33
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,00	177,85	225,60	1.067,10	1.353,60
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	243,83	309,29	1.462,98	1.855,74
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	113,48	143,94	680,88	863,64
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.828,94	0,21	0,26	341,65	423,00
3 DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	52,87	67,06	179,22	227,33
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	8,80	11,16	3.469,31	4.399,71
3.3	COM-28932972	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições Próprias	M2	704,40	4,29	5,44	3.021,87	3.831,93
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	2,58	3,27	153,01	193,84
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	17,72	22,47	1.050,97	1.332,69
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	12,38	15,70	734,25	931,16
3.7	SOB.03	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	545,85	692,41	1.091,70	1.394,82
3.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	81,20	103,00	324,80	412,00
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	0,84	1,06	213,35	269,22
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	3,00	3,80	761,97	965,16
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	3,54	4,49	899,12	1.140,41
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	2,68	3,39	680,68	861,62
5 PISOS									
5.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	191,32	34,16	43,33	6.535,49	8.289,89
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	191,32	7,06	8,95	1.350,71	1.712,31
5.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	288,12	0,82	0,91	219,85	243,98
5.4	SOB.04	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSIVE TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	76,80	90,90	115,30	6.981,12	8.855,04
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	38,88	49,31	7.438,52	9.433,98
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	8,29	10,51	1.588,04	2.010,77
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	93,84	119,03	182,04	230,91
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,62	30,05	38,11	20.539,77	26.048,94
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	79,04	100,26	448,84	569,47
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	34,13	43,29	4.334,51	5.497,83
6 DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	18,22	23,11	4.089,84	5.167,50
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,82	37,37	47,40	7.534,53	9.556,78
7 PLAYGROUND E ACADEMIA									
7.2	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 PARATUOS 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	11.003,86	12.225,28	11.003,86	12.225,28
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 0,60 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.315,19	4.794,17	4.315,19	4.794,17
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	6.911,22	7.678,36	6.911,22	7.678,36
7.4	C0842	CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	317,79	403,11	355,92	451,48
7.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	134,82	171,01	150,99	191,53
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	13,69	17,36	24,50	31,07
8 URBANIZAÇÃO									
8.1 MOBILIÁRIO URBANO									
8.1.1	.COMP.15	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	5,00	590,44	748,97	2.952,20	3.744,85
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	228,87	290,32	9.477,50	12.022,15
8.1.3	.COMP.12	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	Composições Próprias	UN	10,00	422,81	536,33	4.228,10	5.363,30
8.2 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	12,93	16,40	1.057,80	1.341,68
8.2.2	SOB.11.	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO	Composições Próprias	UN	1,00	2.020,27	2.582,71	2.020,27	2.582,71
8.2.3	SOB.12.	BATENTES REBOCADOS	Composições Próprias	M	5,84	181,83	230,65	1.025,52	1.300,86
8.3 RAMPA									
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,07	6,05	7,67	24,62	31,21
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	21,00	26,63	85,47	108,38
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	0,84	1,06	10,69	13,49

8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	3,00	3,80	38,19	48,37	
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	21,27	26,98	270,78	343,45	
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	2,88	3,39	34,11	43,15	
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	355,87	451,42	1.448,39	1.837,27	
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	52,81	66,98	672,27	852,65	
8.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,73	5,90	7,10	71,28	90,38	
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	38,57	48,92	490,99	622,75	
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	22,48	28,51	288,17	362,93	
8.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,73	34,16	43,33	434,85	551,59	
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	7,06	8,65	89,87	113,93	
8.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	232,85	295,37	11.498,13	14.585,37	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.616,81	2.049,02
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	81,70	18,10	22,95	1.118,77	1.416,01	
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	180,13	228,49	360,26	456,98	
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	128,08	162,44	92,20	116,95	
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,29	29,54	46,58	59,08	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.144,41	23.012,78
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	13,87	17,59	166,44	211,08	
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	106,80	21,19	26,87	2.241,90	2.842,84	
10.3	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	7,40	9,38	2.037,96	2.583,25	
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	6,82	8,65	564,69	716,22	
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	127,18	161,32	763,08	967,92	
10.6	C2288	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	178,01	223,26	168,98	214,32	
10.7	C4033	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	90,76	115,12	544,56	690,72	
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	983,46	1.247,51	983,46	1.247,51	
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	121,78	154,45	2.069,92	2.625,65	
10.10	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	17,00	471,95	598,66	8.023,15	10.177,22	
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	53,90	68,37	323,40	410,22	
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,35	90,50	71,35	90,50	
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	132,29	167,80	132,29	167,80	
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,75	22,51	35,50	45,02	
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	17,75	22,51	17,75	22,51	
11	LIMPEZA FINAL								1.014,81	1.286,01
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	1,16	1,47	1.014,81	1.286,01	
								VALOR COM BDI:	205.934,27	

Duzentos e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189 Dados: 2023.06.28 13:22:40 -03'00'

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:0817
3273391 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.06.28 13:22:50 -03'00'

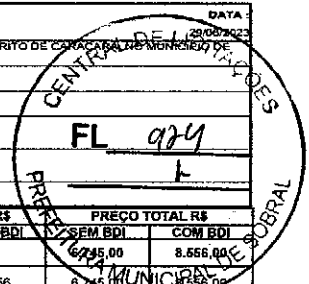


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE SANTA CAVALHEIROS, SOBRALCE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.
 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							
1.1	ADM.SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	67,45	65,56	6.745,00	8.556,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.641,80	6.131,31
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						4.500,15	5.708,31
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	429,73	545,11	1.289,19	1.635,33
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	177,85	226,60	1.067,10	1.359,60
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	243,83	309,29	1.462,98	1.855,74
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	113,48	143,94	680,88	863,64
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						341,65	423,00
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.626,94	0,21	0,26	341,65	423,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						10.026,13	12.713,68
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	52,87	67,06	179,22	227,33
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	8,80	11,16	3.469,31	4.389,71
3.3	COM-28932972	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições Próprias	M2	704,40	4,29	5,44	3.021,87	3.831,93
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	2,58	3,27	153,01	193,94
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	17,72	22,47	1.050,97	1.332,69
3.6	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	12,38	15,70	734,25	931,16
3.7	SOB.03	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	545,85	692,41	1.091,70	1.384,82
3.8	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	81,20	103,00	324,80	412,00
4		MOVIMENTO DE TERRA						2.555,13	3.235,61
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	0,84	1,06	213,35	269,22
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	3,00	3,80	781,97	985,16
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	3,54	4,49	899,12	1.140,41
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	2,68	3,39	680,69	861,02
5		PISOS						49.616,99	62.893,12
5.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	191,32	34,16	43,33	6.535,49	8.289,69
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	181,32	7,06	8,95	1.350,71	1.712,31
5.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	268,12	0,82	0,81	219,85	243,98
5.4	SOB.04	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	78,80	90,90	115,30	6.991,12	8.855,04
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	38,88	49,31	7.438,52	9.433,98
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	8,29	10,51	1.588,04	2.010,77
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	93,84	119,03	182,04	230,91
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,52	30,05	38,11	20.539,77	26.048,94
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	79,04	100,26	448,84	569,47
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	34,13	43,29	4.334,51	5.497,83
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						11.624,37	14.744,28
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	18,22	23,11	4.089,84	5.187,50
6.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,82	37,37	47,40	7.534,53	9.556,78
7		PLAYGROUND E ACADEMIA						22.761,68	26.371,69
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 PARATUSCOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11.003,86	12.225,28	11.003,86	12.225,28
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	4.315,19	4.794,17	4.315,19	4.794,17
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	6.911,22	7.678,36	6.911,22	7.678,36
7.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	317,79	403,11	355,92	451,48
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	134,82	171,01	150,99	191,53
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	13,99	17,38	24,50	31,07
8		URBANIZAÇÃO						36.217,18	46.940,47
8.1		MOBILIÁRIO URBANO						16.657,80	21.130,30
8.1.1	COMP.15	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	5,00	590,44	748,97	2.952,20	3.744,85
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	228,87	290,32	9.477,50	12.022,15
8.1.3	COMP.12	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	Composições Próprias	UN	10,00	422,81	536,33	4.228,10	5.363,30
8.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						4.103,59	6.205,25
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	12,93	16,40	1.057,80	1.341,68
8.2.2	SOB.11.	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO	Composições Próprias	UN	1,00	2.020,27	2.562,71	2.020,27	2.562,71
8.2.3	SOB.12.	BATENTES REBOCADOS	Composições Próprias	M	5,64	181,83	230,65	1.025,52	1.300,86
8.3		RAMPA						15.455,79	19.604,92
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,07	6,05	7,67	24,62	31,21
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	21,00	26,63	85,47	106,38
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	0,84	1,06	10,89	13,49

8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	3,00	3,80	38,19	48,37	
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	21,27	26,98	270,78	343,45	
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	2,68	3,39	34,11	43,15	
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:6) C/ARGAGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	355,87	451,42	1.448,39	1.837,27	
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	52,81	66,98	672,27	852,65	
8.3.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,73	5,60	7,10	71,28	90,38	
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	38,57	48,92	490,89	622,75	
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	22,48	28,51	288,17	382,93	
8.3.12	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,73	34,16	43,33	434,85	551,59	
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	7,06	8,95	89,87	113,93	
8.3.14	C2508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	232,85	295,37	11.498,13	14.585,37	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.615,81	2.048,02
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,70	18,10	22,95	1.118,77	1.418,01	
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	180,13	228,49	360,26	456,98	
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	128,08	162,44	92,20	118,95	
9.4	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,29	29,54	46,58	59,08	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.144,41	23.012,78
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	13,87	17,59	166,44	211,08	
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	21,19	26,87	2.241,90	2.842,84	
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	7,40	9,38	2.037,98	2.583,25	
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	6,82	8,65	504,69	716,22	
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	127,18	161,32	763,08	967,92	
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	178,01	223,26	188,98	214,32	
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	90,76	115,12	544,56	690,72	
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	983,48	1.247,51	983,46	1.247,51	
10.9	101836	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	17,00	121,76	154,45	2.069,92	2.625,65	
10.10	101857	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	17,00	471,85	598,66	8.023,15	10.177,22	
10.11	C1028	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	53,80	68,37	323,40	410,22	
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,35	90,50	71,35	90,50	
10.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	132,29	167,80	132,29	167,80	
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,75	22,51	35,50	45,02	
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	17,75	22,51	17,75	22,51	
11	LIMPEZA FINAL								1.014,81	1.286,01
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	1,16	1,47	1.014,81	1.286,01	
								VALOR COM BDI:	205.934,27	

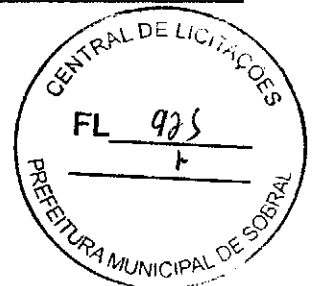
Duzentos e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.28
13:22:40 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.28
13:22:50 -03'00'

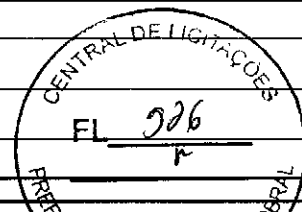




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE 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.



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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	5.868,91	2.347,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,45	1.451,44
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.946,83	2.946,83
TOTAL Mão de Obra:					6.745,83	
VALOR:					67,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.677,95	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					3.067,88	
VALOR COM ENCARGOS:					6.745,83	
VALOR BDI (26.85%):					1.811,25	
VALOR COM BDI:					85,56	
QUANTIDADE:					100,00	

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

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	429,73	429,73
TOTAL Material:					429,73	
VALOR:					429,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					429,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					429,73	
VALOR BDI (26.85%):					115,38	
VALOR COM BDI:					545,11	
QUANTIDADE:					3,00	

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10374	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	101,69	3,47
10387	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,69	2,19
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	24,31	0,83
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,54	1,40
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	16,30	26,00
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,52	0,24
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,83	1,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,39	0,24
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,73	0,12
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,93	2,02
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,08	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	66,36	1,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,86	12,97
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,47	0,78
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,77	0,53
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,24	0,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,92	0,51
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,66	1,81
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,15	0,32
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,44	4,82
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,65	0,16

[Handwritten Signature]

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,42	1,52
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,67	0,54
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,55	0,93
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,04	0,83
					TOTAL Material:	65,89
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,76	22,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76	5,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
					TOTAL Mão de Obra:	49,64
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	325,43	4,81
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,56	57,51
					TOTAL Serviço:	62,32
					VALOR:	177,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	152,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,08
					VALOR COM ENCARGOS:	177,85
					VALOR BDI (26.85%):	47,76
					VALOR COM BDI:	225,60
					QUANTIDADE:	6,00

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,69	3,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	16,30	30,36
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,50	0,22
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	9,83	2,68
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,39	0,24
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	28,51	0,97
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,93	2,98
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,95	0,47
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,08	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,86	20,27
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,47	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,92	0,79
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	19,66	4,03
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,15	0,43
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,44	9,19
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	10,33	1,05
					TOTAL Material:	78,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76	52,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76	10,64
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87
					TOTAL Mão de Obra:	102,67
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	325,43	4,81
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,56	57,51
					TOTAL Serviço:	62,32
					VALOR:	243,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,45
					VALOR COM ENCARGOS:	243,83
					VALOR BDI (26.85%):	65,46
					VALOR COM BDI:	309,29
					QUANTIDADE:	6,00

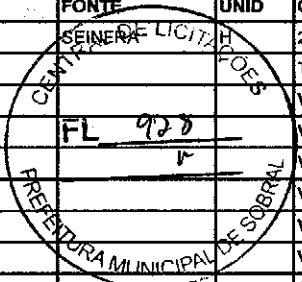
2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Handwritten signature

Handwritten signature

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,37	24,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,11	17,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,63	38,83
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,59
				TOTAL Material:		82,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL Mão de Obra:		31,10
				VALOR:		113,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		93,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,14
				VALOR COM ENCARGOS:		113,48
				VALOR BDI (26.85%):		30,46
				VALOR COM BDI:		143,94
				QUANTIDADE:		6,00



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,00	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,91	0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
				TOTAL Mão de Obra:		0,16
				VALOR:		0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		0,21
				VALOR BDI (26.85%):		0,05
				VALOR COM BDI:		0,26
				QUANTIDADE:		1.626,94

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

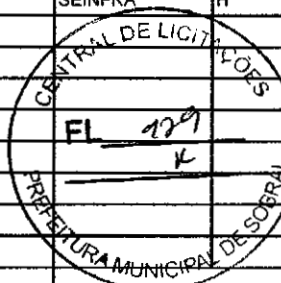
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL Mão de Obra:		52,87
				VALOR:		52,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		33,96
				VALOR COM ENCARGOS:		52,87
				VALOR BDI (26.85%):		14,19
				VALOR COM BDI:		67,06
				QUANTIDADE:		3,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
				TOTAL Mão de Obra:		8,80
				VALOR:		8,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,66
				VALOR COM ENCARGOS:		8,80
				VALOR BDI (26.85%):		2,36
				VALOR COM BDI:		11,16
				QUANTIDADE:		394,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540000	46,50	0,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	122,35	4,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,29
VALOR:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (26.85%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,44
QUANTIDADE:						704,40



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	95,73	0,99
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	122,35	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27
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
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	95,73	17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,72
VALOR:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,72
VALOR BDI (26.85%):						4,76
VALOR COM BDI:						22,47
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	6,16	6,16
TOTAL Material:						6,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (26.85%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,70
QUANTIDADE:						59,31

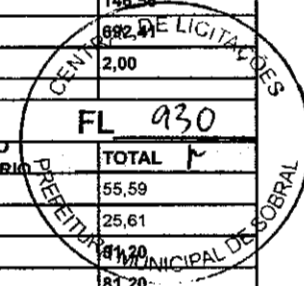
3.7. SOB.03 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	36,67	73,34
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	93,43	168,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

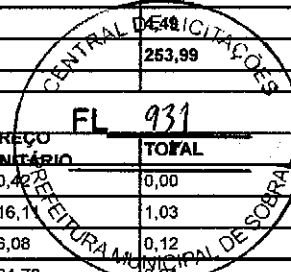
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	241,51	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
				TOTAL Mão de Obra:		95,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	325,43	130,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,20	24,72
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	134,82	53,92
				TOTAL Serviço:		208,81
				VALOR:		545,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		346,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		199,05
				VALOR COM ENCARGOS:		545,85
				VALOR BDI (26.85%):		146,56
				VALOR COM BDI:		692,41
				QUANTIDADE:		2,00
3.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0112	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,59	55,59
I2508	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
				TOTAL Material:		81,20
				VALOR:		81,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		81,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		81,20
				VALOR BDI (26.85%):		21,80
				VALOR COM BDI:		103,00
				QUANTIDADE:		4,00
4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL Material:		0,84
				VALOR:		0,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,84
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,84
				VALOR BDI (26.85%):		0,22
				VALOR COM BDI:		1,06
				QUANTIDADE:		253,99
4.2. 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	67,23	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	200,62	1,49
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,64	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	171,23	1,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
				TOTAL Mão de Obra:		0,23
				VALOR:		3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,37
				VALOR COM ENCARGOS:		3,00
				VALOR BDI (26.85%):		0,80
				VALOR COM BDI:		3,80
				QUANTIDADE:		253,99



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

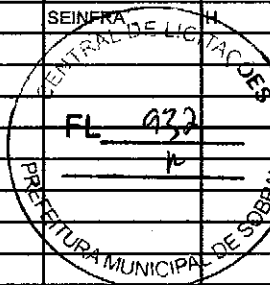
4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	95,73	3,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,54
					VALOR:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	3,54
					VALOR BDI (26.85%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,49
					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	40,42	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	116,11	1,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,08	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	124,70	0,21
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,83	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,76	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,85	0,00
10667	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	157,65	0,70
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	24,58	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	72,52	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	0,34
					VALOR:	2,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	2,68
					VALOR BDI (26.85%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,39
					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	0,03600000	21,15	0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,22	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,17	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
					TOTAL Material:	8,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra:	25,40
					VALOR:	34,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
					VALOR COM ENCARGOS:	34,16
					VALOR BDI (26.85%):	9,17
					VALOR COM BDI:	43,33
					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	5,94	5,94



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (26.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,95
QUANTIDADE:						191,32



5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:						0,82
VALOR:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (11.10%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,91
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
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	0,94	1,88
TOTAL Material:						1,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,35	80,35
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL Serviço:						89,02
VALOR:						90,90
VALOR SEM ENCARGOS:						66,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,90
VALOR BDI (26.86%):						24,40
VALOR COM BDI:						115,30
QUANTIDADE:						76,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,16	1,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,75	3,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,38	3,46
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,11	19,01
TOTAL Material:						27,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:						11,45
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						31,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (26.85%):						10,43
VALOR COM BDI:						49,31
QUANTIDADE:						191,32

5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CÉRAMICA, 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	2,45
					1,03
					TOTAL Material:
					1,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					7,26
					VALOR:
					8,29
					VALOR SEM ENCARGOS:
					3,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,52
					VALOR COM ENCARGOS:
					8,29
					VALOR BDI (26.85%):
					2,22
					VALOR COM BDI:
					10,51
					QUANTIDADE:
					191,32



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,38
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88
					TOTAL Material:
					41,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					52,64
					VALOR:
					93,84
					VALOR SEM ENCARGOS:
					61,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					32,58
					VALOR COM ENCARGOS:
					93,84
					VALOR BDI (26.85%):
					25,19
					VALOR COM BDI:
					119,03
					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	24,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					2,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,22
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,40
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38
					TOTAL Material:
					22,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					6,79
					VALOR:
					30,05
					VALOR SEM ENCARGOS:
					25,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,52
					VALOR COM ENCARGOS:
					30,05
					VALOR BDI (26.85%):
					8,06
					VALOR COM BDI:
					38,11
					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	51,16
					58,83

[Handwritten signature]

				TOTAL Material:		58,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
				TOTAL Mão de Obra:		20,21
				VALOR:		79,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,09
				VALOR COM ENCARGOS:		79,04
				VALOR BDI (26.85%):		21,22
				VALOR COM BDI:		100,26
				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	24,65	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,66	0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,22	2,62
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,40	0,26
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,46	23,46
				TOTAL Material:		26,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
				TOTAL Mão de Obra:		5,79
				VALOR:		34,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,61
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,52
				VALOR COM ENCARGOS:		34,13
				VALOR BDI (26.85%):		9,16
				VALOR COM BDI:		43,29
				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 PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,51	8,51
				TOTAL Material:		8,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
				TOTAL Mão de Obra:		9,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	396,38	0,39
				TOTAL Serviço:		0,39
				VALOR:		18,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,25
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,97
				VALOR COM ENCARGOS:		18,22
				VALOR BDI (26.85%):		4,89
				VALOR COM BDI:		23,11
				QUANTIDADE:		224,47
6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		12,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,09	0,17



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,88	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,38	1,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,52	22,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,00	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
					TOTAL Serviço:	24,93
					VALOR:	37,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
					VALOR COM ENCARGOS:	37,37
					VALOR BDI (26.85%):	10,03
					VALOR COM BDI:	47,40
					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 PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03. ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-44723226	Composições	UN	1,00000000	11.003,86	11.003,86	
					TOTAL Material:	11.003,86
					VALOR:	11.003,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.003,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11.003,86
					VALOR BDI (11.10%):	1.221,42
					VALOR COM BDI:	12.225,28
					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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-66445603	Composições	UN	1,00000000	4.315,19	4.315,19	
					TOTAL Material:	4.315,19
					VALOR:	4.315,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.315,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4.315,19
					VALOR BDI (11.10%):	478,98
					VALOR COM BDI:	4.794,17
					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)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00675210	Composições	UN	1,00000000	6.911,22	6.911,22	
					TOTAL Cotação:	6.911,22
					VALOR:	6.911,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.911,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6.911,22
					VALOR BDI (11.10%):	767,14
					VALOR COM BDI:	7.678,36
					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
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,22	39,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38	127,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,60	42,30
TOTAL Material:						209,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						317,79
VALOR SEM ENCARGOS:						249,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,58
VALOR COM ENCARGOS:						317,79
VALOR BDI (26.85%):						85,32
VALOR COM BDI:						403,11
QUANTIDADE:						1,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82
VALOR:						134,82
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,42
VALOR COM ENCARGOS:						134,82
VALOR BDI (26.85%):						36,19
VALOR COM BDI:						171,01
QUANTIDADE:						1,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	39,79	0,24
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	114,63	9,40
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	67,23	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	200,62	1,92
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,64	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	171,23	1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (26.85%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,36
QUANTIDADE:						1,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,06	253,00
TOTAL Material:						263,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,42	171,36

				TOTAL Mão de Obra:	337,44
				VALOR:	690,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	386,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,28
				VALOR COM ENCARGOS:	690,44
				VALOR BDI (26.85%):	158,53
				VALOR COM BDI:	748,97
				QUANTIDADE:	5,00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,59	89,59
TOTAL Material:						89,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15
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	90,26	54,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,60	7,00
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,81	19,76
C0784	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	29,22	36,52
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,20	3,70
TOTAL Serviço:						121,13
VALOR:						228,87
VALOR SEM ENCARGOS:						158,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,68
VALOR COM ENCARGOS:						228,87
VALOR BDI (26.85%):						61,45
VALOR COM BDI:						290,32
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
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	634,19	422,81
TOTAL Serviço:						422,81
VALOR:						422,81
VALOR SEM ENCARGOS:						422,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						422,81
VALOR BDI (26.85%):						113,52
VALOR COM BDI:						536,33
QUANTIDADE:						10,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,39	3,95
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	73,36	5,50
TOTAL Material:						9,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (26.85%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,40
QUANTIDADE:						81,81

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
12/23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,16000000	1.254,36	200,69
TOTAL Material:						200,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						72,62
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	90,26	529,46
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,86600000	5,60	32,84
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19600000	325,43	63,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,30000000	41,20	53,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19600000	134,82	26,42
C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00000000	143,68	287,36
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	5,86600000	89,08	529,20
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,86600000	29,38	172,34
TOTAL Serviço: FL 438						1.746,96
VALOR:						2.020,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.251,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						769,85
VALOR COM ENCARGOS:						2.020,27
VALOR BDI (26.85%):						542,44
VALOR COM BDI:						2.562,71
QUANTIDADE:						1,00

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,75000000	132,84	99,63
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,35000000	5,60	13,16
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,35000000	29,38	69,04
TOTAL Serviço:						181,83
VALOR:						181,83
VALOR SEM ENCARGOS:						95,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,47
VALOR COM ENCARGOS:						181,83
VALOR BDI (26.85%):						48,82
VALOR COM BDI:						230,65
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	0,05500000	79,08	4,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (26.85%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,67
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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,25	3,47	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,66	1,21	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32	
						TOTAL Mão de Obra:	16,32
						VALOR:	21,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
						VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43
						VALOR COM ENCARGOS:	21,00
						VALOR BDI (26.85%):	5,63
						VALOR COM BDI:	26,63
						QUANTIDADE:	4,07



8.3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,84	
					TOTAL Material:	0,84
					VALOR:	0,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,84
					VALOR BDI (26.85%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,06
					QUANTIDADE:	12,73

8.3.4. 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	67,23	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	200,62	1,49	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,64	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	171,23	1,28	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23	
						TOTAL Mão de Obra:	0,23
						VALOR:	3,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
						VALOR COM ENCARGOS:	3,00
						VALOR BDI (26.85%):	0,80
						VALOR COM BDI:	3,80
						QUANTIDADE:	12,73

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

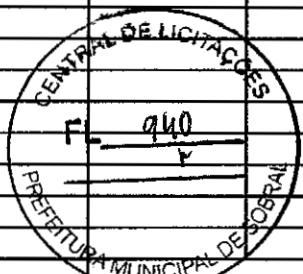
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	95,73	21,27	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,27
						VALOR:	21,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
						VALOR COM ENCARGOS:	21,27
						VALOR BDI (26.85%):	5,71
						VALOR COM BDI:	26,98
						QUANTIDADE:	12,73

8.3.6. 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	40,42	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	116,11	1,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,08	0,12

[Handwritten signature]
14/23

10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	124,70	0,21
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,83	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,76	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	157,65	0,70
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	24,58	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	72,52	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	0,34
					VALOR:	2,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	2,68
					VALOR BDI (26.85%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,39
					QUANTIDADE:	12,73



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,23	52,01
					TOTAL Material:	52,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL Mão de Obra:	212,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	304,04	91,21
					TOTAL Serviço:	91,21
					VALOR:	355,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	192,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,20
					VALOR COM ENCARGOS:	355,87
					VALOR BDI (26.85%):	95,55
					VALOR COM BDI:	451,42
					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)

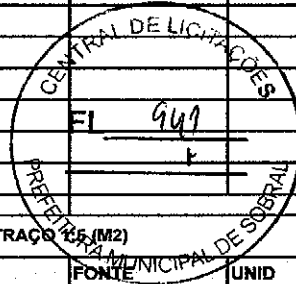
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,22	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,75	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,82
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
					TOTAL Material:	14,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
					TOTAL Mão de Obra:	38,17
					VALOR:	62,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
					VALOR COM ENCARGOS:	62,81
					VALOR BDI (26.85%):	14,17
					VALOR COM BDI:	66,98
					QUANTIDADE:	12,73

8.3.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,22	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92

[Handwritten signature]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (26.85%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,10
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	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	671,75	16,79
TOTAL Serviço:						16,79
VALOR:						38,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						38,57
VALOR BDI (26.85%):						10,35
VALOR COM BDI:						48,92
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	SEINFRA	KG	1,30000000	5,06	6,57
TOTAL Material:						6,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						15,91
VALOR:						22,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						22,48
VALOR BDI (26.85%):						6,03
VALOR COM BDI:						28,51
QUANTIDADE:						12,73

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

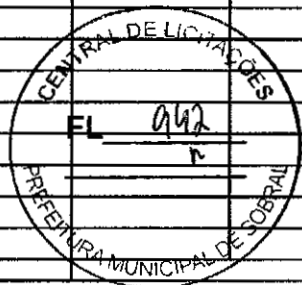
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,15	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,22	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,17	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL Material:						8,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						34,16
VALOR SEM ENCARGOS:						17,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,49

[Handwritten signature]

				VALOR COM ENCARGOS:	34,16
				VALOR BDI (26.85%):	9,17
				VALOR COM BDI:	43,33
				QUANTIDADE:	12,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:						5,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (26.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,95
QUANTIDADE:						12,73



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,78	5,15
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	54,72	21,88
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	34,27	20,56
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	48,63	131,30
TOTAL Material:						178,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						53,96
VALOR:						232,85
VALOR SEM ENCARGOS:						200,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,50
VALOR COM ENCARGOS:						232,85
VALOR BDI (26.85%):						62,52
VALOR COM BDI:						295,37
QUANTIDADE:						49,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	30,92	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,85	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,04	3,26
TOTAL Material:						3,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82
VALOR:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (26.85%):						4,85
VALOR COM BDI:						22,95
QUANTIDADE:						61,70

9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	52,81	94,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,60	10,24
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	101,47	4,05
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,26	71,84
					TOTAL Serviço:	180,13
					VALOR:	180,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,13
					VALOR COM ENCARGOS:	180,13
					VALOR BDI (26.85%):	48,36
					VALOR COM BDI:	228,49
					QUANTIDADE:	2,00



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,16	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,75	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,38	1,44
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	67,53	70,90
					TOTAL Material:	73,60
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra:	54,46
					VALOR:	128,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
					VALOR COM ENCARGOS:	128,06
					VALOR BDI (26.85%):	34,38
					VALOR COM BDI:	162,44
					QUANTIDADE:	0,72

9.4. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
					TOTAL Material:	9,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	13,45
					VALOR:	23,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	23,29
					VALOR BDI (26.85%):	6,25
					VALOR COM BDI:	29,54
					QUANTIDADE:	2,00

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

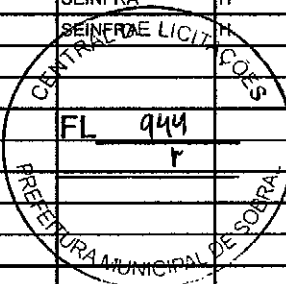
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,39	2,62
					TOTAL Material:	2,62
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	13,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86

[Handwritten signature]

				VALOR COM ENCARGOS:	13,87
				VALOR BDI (26.85%):	3,72
				VALOR COM BDI:	17,59
				QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,43
				TOTAL Material:	2,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
				TOTAL Mão de Obra:	18,76
				VALOR:	21,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	21,19
				VALOR BDI (26.85%):	5,68
				VALOR COM BDI:	26,87
				QUANTIDADE:	105,80



10.3. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,53
				TOTAL Material:	2,53
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,69
				TOTAL Mão de Obra:	4,87
				VALOR:	7,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
				VALOR COM ENCARGOS:	7,40
				VALOR BDI (26.85%):	1,98
				VALOR COM BDI:	9,38
				QUANTIDADE:	275,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
				TOTAL Material:	2,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,28
				TOTAL Mão de Obra:	4,12
				VALOR:	6,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
				VALOR COM ENCARGOS:	6,82
				VALOR BDI (26.85%):	1,83
				VALOR COM BDI:	8,65
				QUANTIDADE:	82,80

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	68,65
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,05
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	2,02
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	49,46
				TOTAL Serviço:	127,18

[Handwritten signature]

				VALOR:	127,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,26
				VALOR COM ENCARGOS:	127,18
				VALOR BDI (26.85%):	34,14
				VALOR COM BDI:	161,32
				QUANTIDADE:	6,00



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	29,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	6,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,82
TOTAL Material:					49,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,58
10042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,44
TOTAL Mão de Obra:					126,72
VALOR:					176,01
VALOR SEM ENCARGOS:					98,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,65
VALOR COM ENCARGOS:					176,01
VALOR BDI (26.85%):					47,25
VALOR COM BDI:					223,26
QUANTIDADE:					0,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61
TOTAL Material:					25,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	40,24
10042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,91
TOTAL Mão de Obra:					65,15
VALOR:					90,76
VALOR SEM ENCARGOS:					60,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					90,76
VALOR BDI (26.85%):					24,36
VALOR COM BDI:					115,12
QUANTIDADE:					6,00

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	128,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					128,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,60
TOTAL Material:					593,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	42,91
TOTAL Mão de Obra:					42,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	136,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	24,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	56,62
TOTAL Serviço:					218,02
VALOR:					983,46
VALOR SEM ENCARGOS:					843,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					139,89
VALOR COM ENCARGOS:					983,46
VALOR BDI (26.85%):					264,05
VALOR COM BDI:					1.247,51
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 MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,25
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	33,28
01022	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	11,65
TOTAL Material:					44,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,58
VALOR:					121,76
VALOR SEM ENCARGOS:					111,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,89
VALOR COM ENCARGOS:					121,76
VALOR BDI (26.85%):					32,69
VALOR COM BDI:					154,45
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 MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,25
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	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	412,92
TOTAL Material:					412,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,75
VALOR:					471,95
VALOR SEM ENCARGOS:					467,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					471,95
VALOR BDI (26.85%):					126,71
VALOR COM BDI:					598,66
QUANTIDADE:					17,00
10.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89



[Handwritten signature]

				TOTAL Material:	23,89	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
				TOTAL Mão de Obra:		30,01
				VALOR:		63,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		35,61
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,29
				VALOR COM ENCARGOS:		63,90
				VALOR BDI (26.85%):		14,47
				VALOR COM BDI:		68,37
				QUANTIDADE:		6,00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
				TOTAL Material:		33,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
				TOTAL Mão de Obra:		37,53
				VALOR:		71,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		22,86
				VALOR COM ENCARGOS:		71,35
				VALOR BDI (26.85%):		19,15
				VALOR COM BDI:		90,50
				QUANTIDADE:		1,00

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

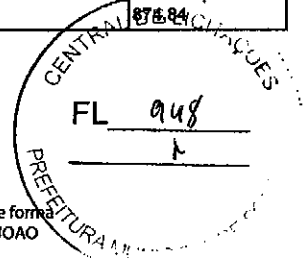
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,81	21,81
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,03	18,03
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,24	25,24
				TOTAL Material:		87,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
				TOTAL Mão de Obra:		45,03
				VALOR:		132,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		104,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		27,43
				VALOR COM ENCARGOS:		132,29
				VALOR BDI (26.85%):		35,51
				VALOR COM BDI:		167,80
				QUANTIDADE:		1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
				TOTAL Material:		6,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		11,25
				VALOR:		17,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,86
				VALOR COM ENCARGOS:		17,75
				VALOR BDI (26.85%):		4,76

[Handwritten signature]

				VALOR COM BDI:	22,51
				QUANTIDADE:	2,00
10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
				TOTAL Material:	6,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
				TOTAL Mão de Obra:	11,25
				VALOR:	17,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
				VALOR COM ENCARGOS:	17,75
				VALOR BDI (26.85%):	4,76
				VALOR COM BDI:	22,51
				QUANTIDADE:	1,00
11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	1,16
				VALOR:	1,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
				VALOR COM ENCARGOS:	1,16
				VALOR BDI (26.85%):	0,31
				VALOR COM BDI:	1,47
				QUANTIDADE:	876,84



R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:3315952400018
Dados: 2023.06.28 13:24:02 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:081732
73391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.28 13:23:47 -03'00'

[Handwritten signature]



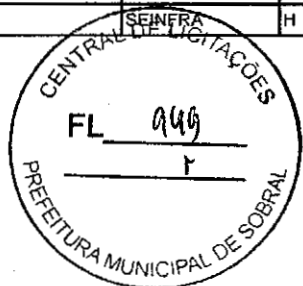
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
29/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE 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.

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,68	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,68	0,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,68	0,93
TOTAL Material:					2,76	
VALOR:					2,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,76	
VALOR BDI (26.85%):					0,74	
VALOR COM BDI:					3,50	
QUANTIDADE:					0,98	



I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,68	99,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,68	8,69
TOTAL Material:					133,07	
VALOR:					133,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					133,07	
VALOR BDI (26.85%):					35,72	
VALOR COM BDI:					168,79	
QUANTIDADE:					0,00	

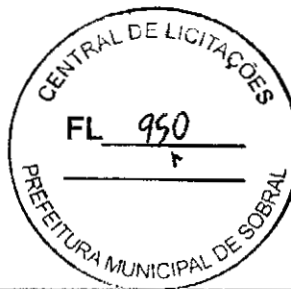
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38	138,70
TOTAL Material:					138,70	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,50	6,68
TOTAL Serviço:					6,68	
VALOR:					300,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					199,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					101,52	
VALOR COM ENCARGOS:					300,88	
VALOR BDI (26.85%):					80,78	
VALOR COM BDI:					381,66	
QUANTIDADE:					0,14	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73

1/34



TOTAL Mão de Obra:	18,73
VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	6,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,68
TOTAL Material:					116,11
VALOR:					116,11
VALOR SEM ENCARGOS:					103,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					116,11
VALOR BDI (26.85%):					31,17
VALOR COM BDI:					147,28
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. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,68
TOTAL Material:					46,08
VALOR:					46,08
VALOR SEM ENCARGOS:					31,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					46,08
VALOR BDI (26.85%):					12,37
VALOR COM BDI:					58,45
QUANTIDADE:					0,72

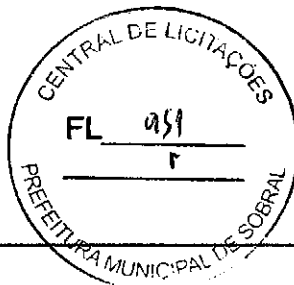
12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,08
QUANTIDADE:					0,04

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,68
TOTAL Material:					171,23
VALOR:					171,23

[Handwritten signatures and initials]
2/34



VALOR SEM ENCARGOS:	156,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	171,23
VALOR BDI (26.85%):	45,97
VALOR COM BDI:	217,20
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	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01
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	65,10
TOTAL Material:					65,10
VALOR:					65,10
VALOR SEM ENCARGOS:					65,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,10
VALOR BDI (26.85%):					17,47
VALOR COM BDI:					82,57
QUANTIDADE:					2,17

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	38,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,68
TOTAL Material:					96,73
VALOR:					96,73
VALOR SEM ENCARGOS:					82,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					96,73
VALOR BDI (26.85%):					26,70
VALOR COM BDI:					121,43
QUANTIDADE:					23,82

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

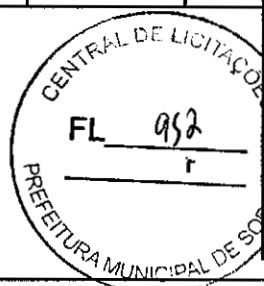
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.85%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					64,82

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

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

[Handwritten signature]

I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,68	6,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,68	0,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,68	8,02
TOTAL Material:						39,84
VALOR:						39,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						39,84
VALOR BDI (26.85%):						10,69
VALOR COM BDI:						50,53
QUANTIDADE:						0,04



C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	699,49	17,48
TOTAL Serviço:						17,48
VALOR:						39,26
VALOR SEM ENCARGOS:						17,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,72
VALOR COM ENCARGOS:						39,26
VALOR BDI (26.85%):						10,54
VALOR COM BDI:						49,80
QUANTIDADE:						11,22

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,37	0,55
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	1,96	1,56
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	34,10	17,05
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	28,76	8,62
TOTAL Material:						27,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:						71,30
VALOR:						99,08
VALOR SEM ENCARGOS:						55,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,44
VALOR COM ENCARGOS:						99,08
VALOR BDI (26.85%):						26,60
VALOR COM BDI:						125,68
QUANTIDADE:						5,86

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,22	56,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38	138,70
TOTAL Material:						194,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:						504,59
VALOR:						699,49
VALOR SEM ENCARGOS:						372,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,77
VALOR COM ENCARGOS:						699,49

[Handwritten signature]



VALOR BDI (26.85%):	187,81
VALOR COM BDI:	887,30
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	21,15	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	46,22	3,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	52,17	8,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,38	12,92
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,94	3,15
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL Material:					42,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32

TOTAL Mão de Obra:	35,92
VALOR:	80,35
VALOR SEM ENCARGOS:	56,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,35
VALOR BDI (26.85%):	21,57
VALOR COM BDI:	101,92
QUANTIDADE:	76,80

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,68	23,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,68	2,02

TOTAL Material:	50,34
VALOR:	50,34
VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	50,34
VALOR BDI (26.85%):	13,51
VALOR COM BDI:	63,85
QUANTIDADE:	0,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,48	39,48
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,68	8,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,68	0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,68	9,28

TOTAL Material:	76,57
VALOR:	76,57
VALOR SEM ENCARGOS:	65,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	76,57
VALOR BDI (26.85%):	20,56
VALOR COM BDI:	97,12
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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	46,22	1,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	0,75	5,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,38	2,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,46	32,20

TOTAL Material: 42,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,81000000	15,55	40,58

TOTAL Mão de Obra: 90,40

VALOR: 132,84

VALOR SEM ENCARGOS: 76,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 56,28

VALOR COM ENCARGOS: 132,84

VALOR BDI (26.85%): 35,66

VALOR COM BDI: 168,50

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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,69	36,69
2	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02

TOTAL Material: 87,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra: 56,29

VALOR: 143,68

VALOR SEM ENCARGOS: 109,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,29

VALOR COM ENCARGOS: 143,68

VALOR BDI (26.85%): 38,57

VALOR COM BDI: 182,25

QUANTIDADE: 2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,68	99,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,68	8,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,68	132,13

TOTAL Material: 265,20

VALOR: 265,20

VALOR SEM ENCARGOS: 250,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 265,20

VALOR BDI (26.85%): 71,20

VALOR COM BDI: 336,40

QUANTIDADE: 0,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,68	1,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,68	0,06

TOTAL Material: 20,11

VALOR: 20,11

VALOR SEM ENCARGOS: 8,69

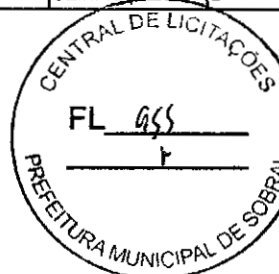
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 20,11

VALOR BDI (26.85%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,50
QUANTIDADE:	0,00

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,80	3,15
TOTAL Material:					3,15	
VALOR:					3,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,15	
VALOR BDI (26.85%):					0,84	
VALOR COM BDI:					3,99	
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	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	324.150,99	1,84
0003363	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	93.612,16	0,54
TOTAL Equipamento:					2,38	
VALOR:					2,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,38	
VALOR BDI (26.85%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,01	
QUANTIDADE:					8,11	

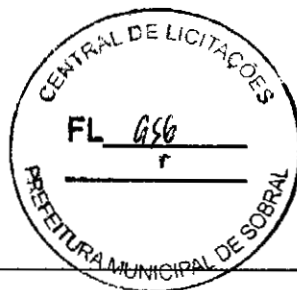
12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,80	54,60
TOTAL Material:					54,60	
VALOR:					54,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,60	
VALOR BDI (26.85%):					14,66	
VALOR COM BDI:					69,26	
QUANTIDADE:					0,01	

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	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:					5,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL Mão de Obra:					11,51	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					17,01	

[Handwritten signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83.65%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,01
VALOR BDI (26.85%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,57
QUANTIDADE:	8,11

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	58,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,68
TOTAL Material:					157,65
VALOR:					157,65
VALOR SEM ENCARGOS:					142,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					157,65
VALOR BDI (26.85%):					42,32
VALOR COM BDI:					199,97
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	2,80
TOTAL Material:					38,08
VALOR:					38,08
VALOR SEM ENCARGOS:					38,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,08
VALOR BDI (26.85%):					10,22
VALOR COM BDI:					48,30
QUANTIDADE:					0,14

I2756 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,08
QUANTIDADE:					2,18

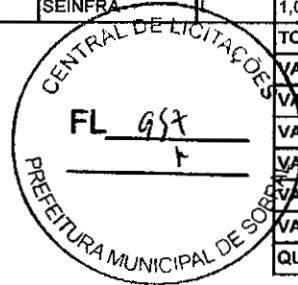
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,60
VALOR BDI (26.85%):					1,50

VALOR COM BDI:	7,10
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	1,05000000	2,80	2,94
TOTAL Material:					2,94
VALOR:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,94
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,72
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	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	28,66170000	0,68	19,48
I2702	JUROS	SEINFRA	2,54730000	0,68	1,73
TOTAL Material:					46,50
VALOR:					46,50
VALOR SEM ENCARGOS:					32,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					46,50
VALOR BDI (26.85%):					12,48
VALOR COM BDI:					58,98
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	0,01500000	46,22	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,18000000	0,75	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,38	0,82
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,46	11,50
TOTAL Material:					14,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17
VALOR:					52,81
VALOR SEM ENCARGOS:					29,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,78
VALOR COM ENCARGOS:					52,81
VALOR BDI (26.85%):					14,17
VALOR COM BDI:					66,98
QUANTIDADE:					24,09

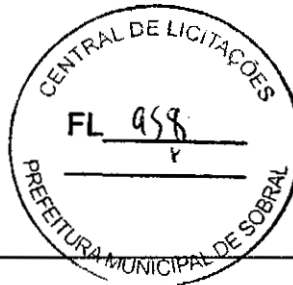
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	1,21600000	46,22	56,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	486,00000000	0,38	184,68
TOTAL Material:					240,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					396,38
VALOR SEM ENCARGOS:					295,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70
VALOR COM ENCARGOS:					396,38

VALOR BDI (26.85%):	106,42
VALOR COM BDI:	502,80
QUANTIDADE:	0,22

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	634,19
TOTAL Material:					634,19
VALOR:					634,19
VALOR SEM ENCARGOS:					634,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					634,19
VALOR BDI (26.85%):					170,28
VALOR COM BDI:					804,47
QUANTIDADE:					6,66



I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	10,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,90
TOTAL Material:					36,49
VALOR:					36,49
VALOR SEM ENCARGOS:					22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					36,49
VALOR BDI (26.85%):					9,79
VALOR COM BDI:					46,28
QUANTIDADE:					0,02

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	38,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	12,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	18,68
TOTAL Material:					93,43
VALOR:					93,43
VALOR SEM ENCARGOS:					80,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					93,43
VALOR BDI (26.85%):					25,08
VALOR COM BDI:					118,51
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)

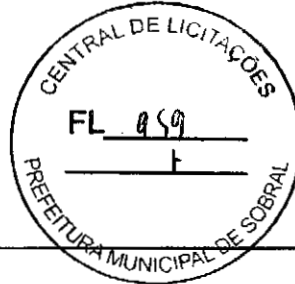
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,12
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	1,23
TOTAL Material:					3,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,37
TOTAL Mão de Obra:					25,82
VALOR:					29,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					29,22

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.85%):	7,84
VALOR COM BDI:	37,06
QUANTIDADE:	51,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					134,82
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,42
VALOR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (26.85%):					36,19
VALOR COM BDI:					171,01
QUANTIDADE:					2,53



I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,32
TOTAL Material:					24,65
VALOR:					24,65
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					24,65
VALOR BDI (26.85%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,26
QUANTIDADE:					61,35

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

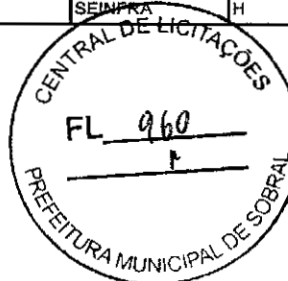
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					16,55
VALOR BDI (26.85%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					13,44

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	54,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,68
TOTAL Material:					130,53
VALOR:					130,53
VALOR SEM ENCARGOS:					116,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					130,53
VALOR BDI (26.85%):					35,04
VALOR COM BDI:					165,57
QUANTIDADE:					0,01

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	51,52	51,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,68	15,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,68	1,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,68	23,32
TOTAL Material:						114,63
VALOR:						114,63
VALOR SEM ENCARGOS:						101,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						114,63
VALOR BDI (26.85%):						30,77
VALOR COM BDI:						145,40
QUANTIDADE:						0,14



I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,08
QUANTIDADE:						0,22

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01
QUANTIDADE:						8,98

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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,31	140,34
TOTAL Material:						140,34
VALOR:						140,34
VALOR SEM ENCARGOS:						140,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,34
VALOR BDI (26.85%):						37,68
VALOR COM BDI:						178,02
QUANTIDADE:						8,11

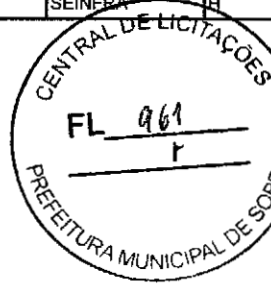
I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01

12/34

QUANTIDADE:	2,41
-------------	------

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83.86%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					23,82



I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	15,00000000	2,80	42,00
TOTAL Material:					42,00
VALOR:					42,00
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,00
VALOR BDI (26.85%):					11,27
VALOR COM BDI:					53,27
QUANTIDADE:					0,98

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2715	SEINFRA	H	1,00000000	3,15	3,15
I2701	SEINFRA	H	1,94620000	0,68	1,32
I2702	SEINFRA	H	0,09710000	0,68	0,06
I2703	SEINFRA	H	1,02430000	0,68	0,69
TOTAL Material:					23,95
VALOR:					23,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					23,95
VALOR BDI (26.85%):					6,43
VALOR COM BDI:					30,38
QUANTIDADE:					6,85

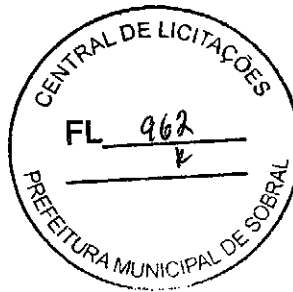
89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	SINAPI	UN	0,00003430	324.150,99	11,11
00003363	SINAPI	UN	0,00005510	93.612,16	5,15
TOTAL Equipamento:					16,26
VALOR:					16,26
VALOR SEM ENCARGOS:					16,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,26
VALOR BDI (26.85%):					4,36
VALOR COM BDI:					20,62
QUANTIDADE:					8,11

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra:	25,29
VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,08
QUANTIDADE:	0,04

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,50	0,73
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	122,35	3,16
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	133,07	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	265,20	11,04
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,33	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	102,63	4,27

TOTAL Equipamento Custo Horário: 19,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18.204,03	7,28

TOTAL Material: 7,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23

TOTAL Mão de Obra: 3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,99	32,98

TOTAL Serviço: 32,98

VALOR:	62,69
VALOR SEM ENCARGOS:	48,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (26.85%):	16,83
VALOR COM BDI:	79,52
QUANTIDADE:	5,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,62	0,35

TOTAL Mão de Obra: 0,35

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (26.85%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	15,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,22	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08

TOTAL Material: 2,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88

TOTAL Mão de Obra: 38,64

VALOR:	41,56
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR COM ENCARGOS:	41,56
VALOR BDI (26.85%):	11,15

VALOR COM BDI:	52,71
QUANTIDADE:	16,60

5928 - 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 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,26	16,26
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,38	2,38
89260	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 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,01	3,01
89262	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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,28	27,28
91467	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 - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	140,34	140,34
TOTAL Serviço:						189,27
VALOR:						206,28
VALOR SEM ENCARGOS:						200,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						206,28
VALOR BDI (26.85%):						55,38
VALOR COM BDI:						261,66
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	22,87	22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	38,08	38,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,68	14,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,68	1,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,68	22,20
TOTAL Material:						99,25
VALOR:						99,25
VALOR SEM ENCARGOS:						86,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						99,25
VALOR BDI (26.85%):						26,64
VALOR COM BDI:						125,89
QUANTIDADE:						0,14

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

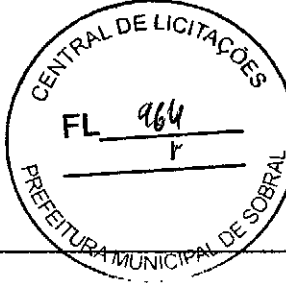
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,80	31,50
TOTAL Material:						31,50
VALOR:						31,50
VALOR SEM ENCARGOS:						31,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
VALOR BDI (26.85%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,95
QUANTIDADE:						0,22

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

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

Handwritten signature and the number 15/34.

12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,68	38,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,68	3,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,68	57,79



TOTAL Material:	200,62
VALOR:	200,62
VALOR SEM ENCARGOS:	186,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	200,62
VALOR BDI (26.85%):	53,86
VALOR COM BDI:	254,48
QUANTIDADE:	2,16

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	8,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	5,18

TOTAL Material:	14,19
VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,19
VALOR BDI (26.85%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,00
QUANTIDADE:	0,08

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,16

TOTAL Material:	0,45
VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE:	3,25

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	51,52

TOTAL Material:	51,52
VALOR:	51,52
VALOR SEM ENCARGOS:	51,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,52
VALOR BDI (26.85%):	13,83
VALOR COM BDI:	65,36
QUANTIDADE:	2,37

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	0,47

TOTAL Mão de Obra:	0,47
VALOR:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25

[Handwritten signature]
16/34

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59
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	2,80	38,08
TOTAL Material:					38,08	
VALOR:					38,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,08	
VALOR BDI (26.85%):					10,22	
VALOR COM BDI:					48,30	
QUANTIDADE:					23,82	



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29	
VALOR:					25,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,29	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,08	
QUANTIDADE:					2,18	

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,68	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,68	0,16
TOTAL Material:					1,83	
VALOR:					1,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,83	
VALOR BDI (26.85%):					0,49	
VALOR COM BDI:					2,32	
QUANTIDADE:					0,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,80	38,08
TOTAL Material:					38,08	
VALOR:					38,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,08	
VALOR BDI (26.85%):					10,22	
VALOR COM BDI:					48,30	
QUANTIDADE:					4,98	

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

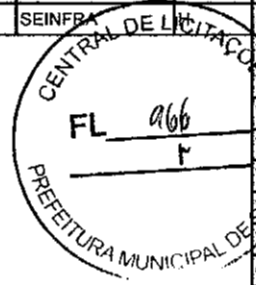
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,80	18,48
TOTAL Material:					18,48	
VALOR:					18,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,48	

[Handwritten signature]
17/34

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (26.85%):	4,96
VALOR COM BDI:	23,44
QUANTIDADE:	0,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,68	38,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,68	3,42
TOTAL Material:						67,23
VALOR:						67,23
VALOR SEM ENCARGOS:						52,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						67,23
VALOR BDI (26.85%):						18,05
VALOR COM BDI:						85,28
QUANTIDADE:						0,02



10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,68	12,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,68	1,35
TOTAL Material:						36,67
VALOR:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						23,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (26.85%):						9,84
VALOR COM BDI:						46,51
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	0,06400000	40,42	2,58
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	116,11	0,30
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	50,34	2,24
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	130,53	2,87
I0723	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	36,49	1,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	65,27	1,34
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	60,85	3,16
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	157,65	2,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,12	7,92
TOTAL Material:						7,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:						10,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,50	7,10
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,47	16,24
TOTAL Serviço:						23,34
VALOR:						58,09
VALOR SEM ENCARGOS:						40,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						58,09
VALOR BDI (26.85%):						15,59

[Handwritten signature]
18/34

VALOR COM BDI:	73,68
QUANTIDADE:	0,60

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	62,60
TOTAL Material:					62,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,87
TOTAL Mão de Obra:					38,87
VALOR:					101,47
VALOR SEM ENCARGOS:					76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,17
VALOR COM ENCARGOS:					101,47
VALOR BDI (26.85%):					27,24
VALOR COM BDI:					128,71
QUANTIDADE:					0,20



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	50,38
I0280	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	83,60
TOTAL Material:					169,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					325,43
VALOR SEM ENCARGOS:					224,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70
VALOR COM ENCARGOS:					325,43
VALOR BDI (26.85%):					87,37
VALOR COM BDI:					412,80
QUANTIDADE:					1,59

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

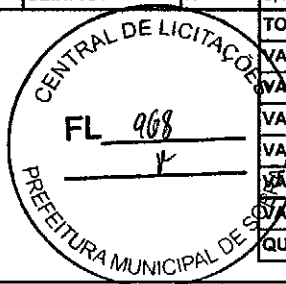
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	30,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	3,36
TOTAL Material:					59,64
VALOR:					59,64
VALOR SEM ENCARGOS:					46,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					59,64
VALOR BDI (26.85%):					16,01
VALOR COM BDI:					75,65
QUANTIDADE:					0,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					18,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (26.85%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,06
QUANTIDADE:					1,62

[Handwritten signature]
19/34

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,68	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,68	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,68	0,33
					TOTAL Material:	0,91
					VALOR:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR BDI (26.85%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,15
					QUANTIDADE:	3,25



I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,68	30,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,68	3,00
					TOTAL Material:	60,85
					VALOR:	60,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
					VALOR COM ENCARGOS:	60,85
					VALOR BDI (26.85%):	16,33
					VALOR COM BDI:	77,18
					QUANTIDADE:	0,03

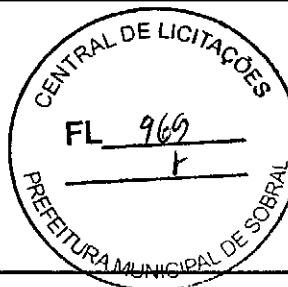
C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,22	56,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,38	110,96
					TOTAL Material:	167,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
					TOTAL Mão de Obra:	504,59
					VALOR:	671,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,77
					VALOR COM ENCARGOS:	671,75
					VALOR BDI (26.85%):	180,36
					VALOR COM BDI:	852,11
					QUANTIDADE:	0,31

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
					TOTAL Mão de Obra:	25,29
					VALOR:	25,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,29
					VALOR BDI (26.85%):	6,79
					VALOR COM BDI:	32,08
					QUANTIDADE:	0,04

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,68	4,23

20/34

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,68	0,37	
						TOTAL Material:	23,33
						VALOR:	23,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	23,33
						VALOR BDI (26.85%):	6,26
						VALOR COM BDI:	29,59
						QUANTIDADE:	0,00



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,68	1,17	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,68	0,05	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,68	0,65	
						TOTAL Material:	20,60
						VALOR:	20,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	20,60
						VALOR BDI (26.85%):	5,53
						VALOR COM BDI:	26,13
						QUANTIDADE:	1,11

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
						TOTAL Mão de Obra:	22,87
						VALOR:	22,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
						VALOR COM ENCARGOS:	22,87
						VALOR BDI (26.85%):	6,14
						VALOR COM BDI:	29,01
						QUANTIDADE:	0,16

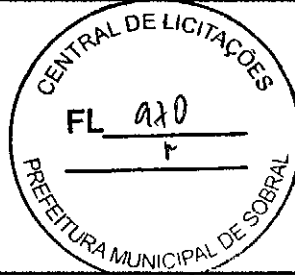
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73	
						TOTAL Mão de Obra:	18,73
						VALOR:	18,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	18,73
						VALOR BDI (26.85%):	5,02
						VALOR COM BDI:	23,75
						QUANTIDADE:	0,37

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,68	8,35	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,68	0,73	
						TOTAL Material:	27,81
						VALOR:	27,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	27,81
						VALOR BDI (26.85%):	7,46
						VALOR COM BDI:	35,27

QUANTIDADE:	0,00
-------------	------

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	53,34
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,68
TOTAL Material:					124,70
VALOR:					124,70
VALOR SEM ENCARGOS:					110,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					124,70
VALOR BDI (26.85%):					33,48
VALOR COM BDI:					158,18
QUANTIDADE:					0,46



I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.85%):					7,37
VALOR COM BDI:					34,82
QUANTIDADE:					1,22

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,80
TOTAL Material:					46,62
VALOR:					46,62
VALOR SEM ENCARGOS:					46,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,62
VALOR BDI (26.85%):					12,51
VALOR COM BDI:					59,13
QUANTIDADE:					24,09

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

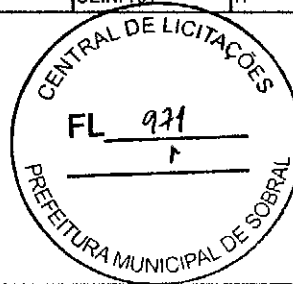
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,68
TOTAL Material:					31,82
VALOR:					31,82
VALOR SEM ENCARGOS:					17,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (26.85%):					8,54
VALOR COM BDI:					40,36
QUANTIDADE:					0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,23
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	200,62

[Handwritten signature]
22/34

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	59,64	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	171,23	2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (26.85%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,97
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	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.85%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,75
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	67,23	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	200,62	1,49
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,64	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	171,23	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,00
VALOR BDI (26.85%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,80
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	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,68	1,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,68	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,68	0,81
TOTAL Material:						21,15
VALOR:						21,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,15
VALOR BDI (26.85%):						5,67
VALOR COM BDI:						26,82
QUANTIDADE:						14,75

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]
23/34

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,81	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	76,57	4,50
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,95	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	20,60	3,63

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	3,58	4,43
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	17,83	0,89
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	10,38	5,60
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	3,97	0,03
12329	SEINFRA	M	0,06000000	4,96	0,29
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	419,78	0,20

TOTAL Material: 11,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
12543	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14

TOTAL Mão de Obra: 10,42

VALOR: 29,99

VALOR SEM ENCARGOS: 20,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,34

VALOR COM ENCARGOS: 29,99

VALOR BDI (26.85%): 8,05

VALOR COM BDI: 38,04

QUANTIDADE: 6,30



C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	46,22	56,20
10805	SEINFRA	KG	243,00000000	0,38	92,34

TOTAL Material: 148,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL Mão de Obra: 155,50

VALOR: 304,04

VALOR SEM ENCARGOS: 203,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70

VALOR COM ENCARGOS: 304,04

VALOR BDI (26.85%): 81,63

VALOR COM BDI: 385,67

QUANTIDADE: 1,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20

TOTAL Mão de Obra: 41,20

VALOR: 41,20

VALOR SEM ENCARGOS: 14,62

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,68

VALOR COM ENCARGOS: 41,20

VALOR BDI (26.85%): 11,06

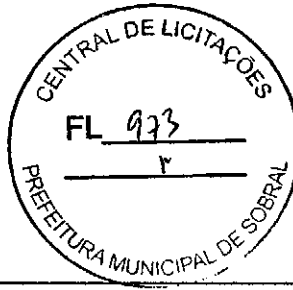
VALOR COM BDI: 52,26

QUANTIDADE: 10,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12752	SEINFRA	H	1,00000000	46,62	46,62
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,68	19,48
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,68	1,73
12703	SEINFRA	H	42,99250000	0,68	29,23

Handwritten signature and initials, and the page number 24/34.



TOTAL Material:	122,36
VALOR:	122,35
VALOR SEM ENCARGOS:	107,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	122,35
VALOR BDI (26.85%):	32,85
VALOR COM BDI:	155,20
QUANTIDADE:	24,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,15
TOTAL Material:					17,33
VALOR:					17,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,33
VALOR BDI (26.85%):					4,65
VALOR COM BDI:					21,98
QUANTIDADE:					0,00

03315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	122,35
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,01
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	14,19
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,82
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	39,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,25
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					15,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					15,47
VALOR BDI (26.85%):					4,15
VALOR COM BDI:					19,62
QUANTIDADE:					0,63

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

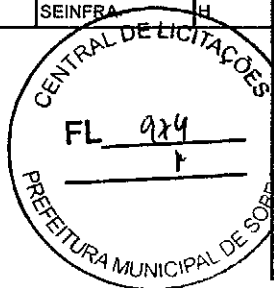
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	33,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,68
TOTAL Material:					57,00
VALOR:					57,00
VALOR SEM ENCARGOS:					45,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					57,00
VALOR BDI (26.85%):					15,30
VALOR COM BDI:					72,30
QUANTIDADE:					1,62

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 25/34

12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,68	5,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,68	0,57
TOTAL Material:						24,58
VALOR:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,58
VALOR BDI (26.85%):						6,59
VALOR COM BDI:						31,17
QUANTIDADE:						0,20



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,48	33,82
TOTAL Material:						33,82
VALOR:						33,82
VALOR SEM ENCARGOS:						33,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,82
VALOR BDI (26.85%):						9,08
VALOR COM BDI:						42,90
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	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.85%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,75
QUANTIDADE:						1,18

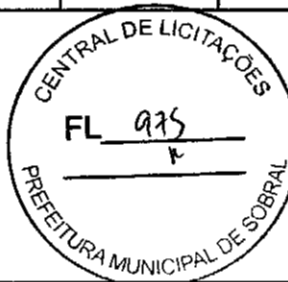
12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,80	51,52
TOTAL Material:						51,52
VALOR:						51,52
VALOR SEM ENCARGOS:						51,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,52
VALOR BDI (26.85%):						13,83
VALOR COM BDI:						65,35
QUANTIDADE:						0,14

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,80	58,80
TOTAL Material:						58,80
VALOR:						58,80
VALOR SEM ENCARGOS:						58,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,80
VALOR BDI (26.85%):						15,78
VALOR COM BDI:						74,58
QUANTIDADE:						1,19

C3260 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]
26/34

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,33	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	18,23	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666666	20,76	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:						11,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,74	9,57
TOTAL Serviço:						9,57
VALOR:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (26.85%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,56
QUANTIDADE:						201,62



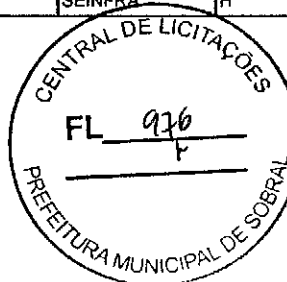
10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,00	42,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,68	5,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,68	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,68	5,94
TOTAL Material:						72,52
VALOR:						72,52
VALOR SEM ENCARGOS:						61,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						72,52
VALOR BDI (26.85%):						19,47
VALOR COM BDI:						91,99
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	2,80	39,48
TOTAL Material:						39,48
VALOR:						39,48
VALOR SEM ENCARGOS:						39,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,48
VALOR BDI (26.85%):						10,60
VALOR COM BDI:						50,08
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	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,68	16,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,68	1,43
TOTAL Material:						40,42
VALOR:						40,42
VALOR SEM ENCARGOS:						27,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						40,42
VALOR BDI (26.85%):						10,85
VALOR COM BDI:						51,27
QUANTIDADE:						0,03

[Handwritten signature]
27/34

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	18,73	18,73
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,68	4,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,68	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,68	3,70
TOTAL Material:						102,63
VALOR:						102,63
VALOR SEM ENCARGOS:						91,21
VALOR ENCARGOS (83.86%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						102,63
VALOR BDI (26.85%):						27,55
VALOR COM BDI:						130,18
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	2,80	75,60
TOTAL Material:						75,60
VALOR:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (26.85%):						20,29
VALOR COM BDI:						95,89
QUANTIDADE:						0,23

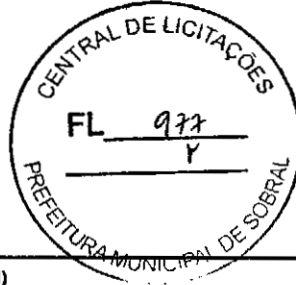
89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO 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 CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	324.150,99	20,84
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	0,00006890	93.612,16	6,44
TOTAL Equipamento:						27,28
VALOR:						27,28
VALOR SEM ENCARGOS:						27,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,28
VALOR BDI (26.85%):						7,32
VALOR COM BDI:						34,60
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	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL Material:						8,67
VALOR:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (26.85%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,99
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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

[Handwritten signature]
28/34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	304,04	7,60
TOTAL Mão de Obra:						21,78
TOTAL Serviço:						7,60
VALOR:						29,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						29,38
VALOR BDI (26.85%):						7,88
VALOR COM BDI:						37,26
QUANTIDADE:						19,12



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						6,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Mão de Obra:						11,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						18,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,40
VALOR BDI (26.85%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,34
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	25,29	25,29
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	31,50	31,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,68	8,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,68	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,68	12,92
TOTAL Material:						79,08
VALOR:						79,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						79,08
VALOR BDI (26.85%):						21,23
VALOR COM BDI:						100,31
QUANTIDADE:						0,22

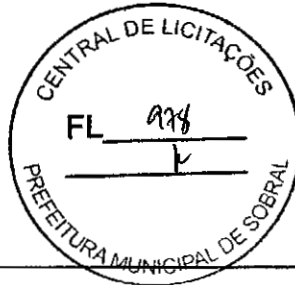
12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.85%):						5,02

[Handwritten signature]
29/34

VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	14,75

95351 - 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	0,01330000	11,51
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (26.85%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19
QUANTIDADE:					8,11



I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,68
TOTAL Material:					18,23
VALOR:					18,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					18,23
VALOR BDI (26.85%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,12
QUANTIDADE:					13,44

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,68
TOTAL Material:					34,66
VALOR:					34,66
VALOR SEM ENCARGOS:					23,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,66
VALOR BDI (26.85%):					9,30
VALOR COM BDI:					43,96
QUANTIDADE:					3,46

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.85%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					1,11

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

[Handwritten signature]
30/34

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,80	75,60	
						TOTAL Material:	75,60
						VALOR:	75,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,60
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	75,60
						VALOR BDI (26.85%):	20,29
						VALOR COM BDI:	95,89
						QUANTIDADE:	2,16



12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29	
						TOTAL Mão de Obra:	25,29
						VALOR:	25,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	25,29
						VALOR BDI (26.85%):	6,79
						VALOR COM BDI:	32,08
						QUANTIDADE:	1,18

12769 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,11	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,95	23,95	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,38	107,16	
						TOTAL Material:	107,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL Mão de Obra:	93,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,50	4,93	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,69	52,40	
						TOTAL Serviço:	57,33
						VALOR:	281,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	197,56
						VALOR ENCARGOS (83.86%):	84,18
						VALOR COM ENCARGOS:	281,74
						VALOR BDI (26.85%):	75,64
						VALOR COM BDI:	357,38
						QUANTIDADE:	6,85

C0074 - 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	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,22	1,90	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,75	4,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,46	21,62	
						TOTAL Material:	30,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
						TOTAL Mão de Obra:	59,75
						VALOR:	90,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28
						VALOR COM ENCARGOS:	90,26
						VALOR BDI (26.85%):	24,23

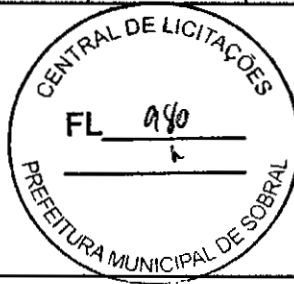



 31/34

VALOR COM BDI:	114,49
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	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,68	1,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,68	0,05
TOTAL Material:						19,95
VALOR:						19,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (26.85%):						5,35
VALOR COM BDI:						25,30
QUANTIDADE:						0,00


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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,68	15,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,68	1,38
TOTAL Material:						39,79
VALOR:						39,79
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						39,79
VALOR BDI (26.85%):						10,68
VALOR COM BDI:						50,47
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	25,29	25,29
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,48	18,48
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,68	10,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,68	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,68	10,30
TOTAL Material:						65,27
VALOR:						65,27
VALOR SEM ENCARGOS:						50,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						65,27
VALOR BDI (26.85%):						17,52
VALOR COM BDI:						82,79
QUANTIDADE:						0,01

88264 - 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
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47	
						TOTAL Serviço:	0,47
						VALOR:	22,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,37
						VALOR COM ENCARGOS:	22,59
						VALOR BDI (26.85%):	6,06
						VALOR COM BDI:	28,65
QUANTIDADE:	15,48						

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,80	53,34
TOTAL Material:						53,34
VALOR:						53,34
VALOR SEM ENCARGOS:						53,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,34
VALOR BDI (26.85%):						14,32
VALOR COM BDI:						67,66
QUANTIDADE:						0,46

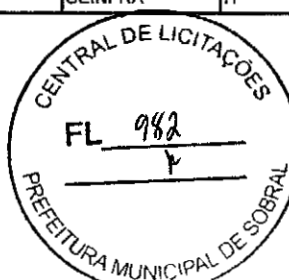
12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,08
QUANTIDADE:						28,01

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL Material:						0,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (26.85%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,55
QUANTIDADE:						50,40

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,08
QUANTIDADE:						0,23




10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,68	8,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,68	0,73
					TOTAL Material:	9,01
					VALOR:	9,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,01
					VALOR BDI (26.85%):	2,41
					VALOR COM BDI:	11,42
					QUANTIDADE:	0,00



C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	46,22	0,53
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,47	1,29
					TOTAL Material:	1,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
					TOTAL Mão de Obra:	13,99
					VALOR:	15,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,78
					VALOR COM ENCARGOS:	15,81
					VALOR BDI (26.86%):	4,24
					VALOR COM BDI:	20,05
					QUANTIDADE:	61,76

89280 - 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 (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 CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	324.150,99	2,33
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	0,00000730	93.612,16	0,68
					TOTAL Equipamento:	3,01
					VALOR:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,01
					VALOR BDI (26.85%):	0,80
					VALOR COM BDI:	3,81
					QUANTIDADE:	8,11

R S M PESSOA
 EIRELI:3315952
 4000189

Assinado de forma digital
 por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.06.28
 13:24:51 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:081732
 73391

Assinado de forma
 digital por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.06.28
 13:25:02 -03'00'



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 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	29 DE JUNHO DE 2023.

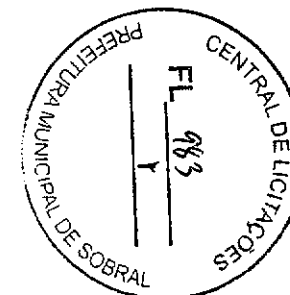
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,15	8.556,00	31,54	2.698,56	33,14	2.835,46	35,32	3.021,98	100,00	8.556,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98	6.131,31	100,00	6.131,31					100,00	6.131,31
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,17	12.713,58	100,00	12.713,58					100,00	12.713,58
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,57	3.235,81	100,00	3.235,81					100,00	3.235,81
5	PISOS	30,54	62.893,12	40,00	25.157,25	60,00	37.735,87			100,00	62.893,12
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	7,16	14.744,28			100,00	14.744,28			100,00	14.744,28
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	12,32	25.371,89					100,00	25.371,89	100,00	25.371,89
8	URBANIZAÇÃO	22,31	45.940,47					100,00	45.940,47	100,00	45.940,47
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,99	2.049,02			100,00	2.049,02			100,00	2.049,02
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,17	23.012,78			100,00	23.012,78			100,00	23.012,78
11	LIMPEZA FINAL	0,62	1.286,01					100,00	1.286,01	100,00	1.286,01
			205.934,27	24,25	49.936,51	39,03	80.377,41	36,72	75.620,35	205.934,27	
				24,25	49.936,51	63,28	130.313,92	100,00	205.934,27		

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.28 13:25:53 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:081732
73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.28 13:25:42 -03'00'

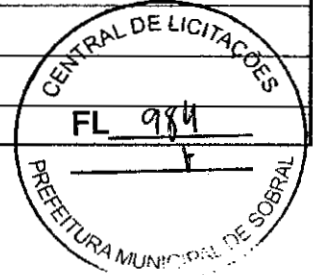




COMPOSIÇÃO DO BDI

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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) 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		
I	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		
I	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%

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

R S M PESSOA Assinado de forma digital
EIREL:331595 por R S M PESSOA
24000189 EIREL:33159524000189
Dados: 2023.06.28
13:26:32 -03'00'

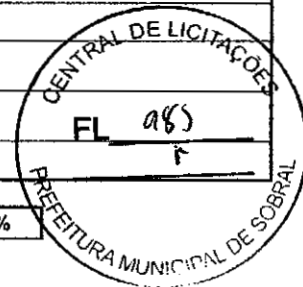
JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:081732 FILHO:08173273391
73391 Dados: 2023.06.28
13:26:45 -03'00'



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 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) 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	Feridos	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

[Handwritten signature]
1/2

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	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

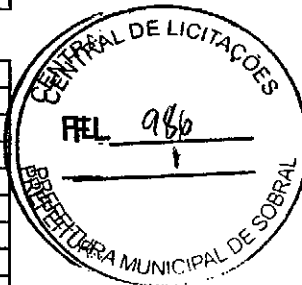
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

R S M
PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M
PESSOA EIRELI:33159524000189
Data: 2023.06.29 13:27:41 -03'00'

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.28
13:27:29 -03'00'



[Handwritten signature]
2/2