



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P256721/2023	Data Abertura : 27/06/2023 - 08:43
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R S M Pessoa Eireli	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23012- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	27/06/2023 - 08:43	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature



À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$ 709.372,66 (Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de até **150 (CENTO E CINQUENTA) 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,

Sobral/CE, 22 de junho de 2023

R S M PESSOA
EIRELI33159524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI33159524000189
Dados: 2023.06.22 14:13:41 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
3273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22 14:13:53 -03'00'

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 27/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60(SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.438,00	0,00	0,00	0,00	18.132,00	2,56
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	2.010,60	4.691,19	0,00	14,67	8.429,58	1,19
3	DEMOLIÇÃO	2.048,15	4.694,00	0,00	25,12	8.492,82	1,20
4	PISOS	161.965,58	202.097,07	19,45	5.159,64	463.674,47	65,36
5	MOBILIARIO	632,70	10.238,16	0,00	0,00	13.652,46	1,92
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	36.290,70	19.570,25	0,00	236,29	70.450,07	9,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.971,79	38.893,46	832,64	523,20	108.278,38	15,26
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.344,72	3.166,20	0,00	0,00	16.967,82	2,39
9	SERVIÇOS FINAIS	1.036,05	0,00	0,00	0,00	1.295,06	0,18
TOTAL:		274.738,29	283.350,33	852,09	5.958,92	709.372,66	100,00

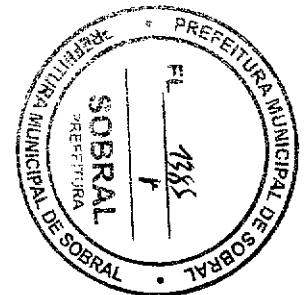
VALOR COM BDI: 709.372,66

Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Seis centavos

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.22 14:15:13 -03'00'

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:081732 FILHO:08173273391
73391 Dados: 2023.06.22 14:15:01 -03'00'



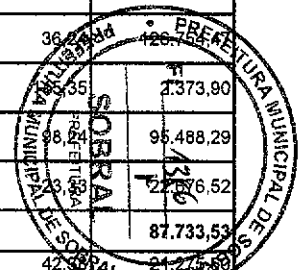


PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA :
27/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60(SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								18.132,00
1.1	COM.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições Próprias	%	100,00	144,38	36,94	181,32	18.132,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS								8.429,58
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	409,14	104,69	513,83	2.569,15
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,55	28,03	137,58	825,48
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	174,35	44,61	218,96	2.627,52
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	761,38	194,83	956,21	956,21
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	852,23	218,08	1.070,31	1.070,31
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.465,05	0,21	0,05	0,26	380,91
3	DEMOLIÇÃO								8.492,82
3.1	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	40,00	76,52	19,58	96,10	3.844,00
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	628,22	2,49	0,63	3,12	1.960,04
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	628,22	3,41	0,87	4,28	2.688,78
4	PISOS								463.674,47
4.1	CANTEIROS								375.940,94
4.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	51,31	424,41	108,60	533,01	27.348,74
4.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.025,96	19,28	4,93	24,21	24.838,49
4.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.025,96	6,77	1,73	8,50	8.720,66
4.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	469,92	37,55	9,80	47,15	22.156,72
4.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	86,63	12,47	3,19	15,66	1.356,62
4.1.6	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SINAPI	M2	486,38	72,41	18,52	90,93	44.226,53
4.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.497,64	28,86	7,38	36,24	126.756,54
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,58	91,85	23,50	115,35	2.373,90
4.1.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	971,99	78,23	20,01	98,24	95.488,29
4.1.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	971,99	18,58	4,75	23,33	22.766,52
4.2	PASSAGEM ELEVADA (5 UNIDADES)								87.733,53
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	502,02	33,75	8,63	42,38	21.274,80
4.2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.004,04	6,77	1,73	8,50	8.544,34
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,16	313,31	80,17	393,48	19.736,95
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	50,16	134,82	34,50	169,32	8.493,09
4.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	502,02	20,88	5,34	26,22	13.162,96
4.2.6	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	422,70	14,19	3,63	17,82	7.532,51
4.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,20	91,85	23,50	115,35	3.598,92



4.2.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	56,00	27,56	7,05	34,61	5.399,16
5	MOBILIARIO								13.652,46
5.1	COMP.0002	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00M	Composições Próprias	UN	24,00	402,54	103,00	505,54	12.132,96
5.2	COMP.0003	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	6,00	201,65	51,60	253,25	1.519,50
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								70.450,07
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	17,80	4,55	22,35	4.470,00
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.625,55	20,01	5,12	25,13	65.980,07
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								108.278,38
7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	152,00	13,75	3,51	17,26	2.623,52
7.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	554,00	21,07	5,39	26,46	14.658,84
7.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	30,07	7,69	37,76	377,60
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	152,00	6,69	1,71	8,40	1.276,80
7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	1.108,00	7,28	1,86	9,14	10.127,12
7.6	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	400,44	102,47	502,91	16.093,12
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	17,44	4,46	21,90	87,60
7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,44	4,46	21,90	21,90
7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	77,65	19,87	97,52	195,04
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	23,00	89,53	22,91	112,44	2.586,12
7.11	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	401,16	102,65	503,81	16.121,92
7.12	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.077,32	275,68	1.353,00	10.824,00
7.13	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	102,69	26,27	128,96	4.126,72
7.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,73	17,84	87,57	87,57
7.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	191,47	48,99	240,46	240,46
7.16	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	930,22	238,04	1.168,26	28.038,24
7.17	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	630,48	161,33	791,81	791,81
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								16.967,82
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	470,00	17,94	4,59	22,53	10.589,10
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	22,82	5,83	28,65	343,80
8.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	400,44	102,47	502,91	6.034,92
9	SERVIÇOS FINAIS								1.295,06
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	893,15	1,16	0,29	1,45	1.295,06

VALOR COM BDI: 109.372,68

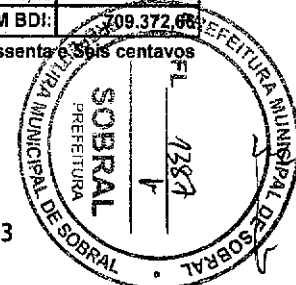
Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Seis centavos



R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.06.22 14:16:01 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:081732733
91

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.06.22 14:16:13 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

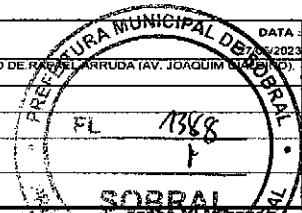


Table with project details: OBRA, PREFEITURA, MODALIDADE, PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QTD, CUSTO DIRETO (R\$) - MAO DE, MATERIAL, EQUIPAMEN, OUTROS, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL (R\$).

Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Seis centavos

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:331595 24000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

Handwritten signature of Joao Torres Filho



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS



1.1. COM.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,65000000	5.868,91	3.814,79
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,60000000	14.514,45	8.708,67
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,65000000	2.946,83	1.915,43
TOTAL Mão de Obra:						14.438,89
VALOR:						144,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8.690,21
VALOR ENCARGOS (47.76%):						5.748,68
VALOR COM ENCARGOS:						14.438,89
VALOR BDI (25.59%):						3.694,91
VALOR COM BDI:						181,32
QUANTIDADE:						100,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	409,14	409,14
TOTAL Material:						409,14
VALOR:						409,14
VALOR SEM ENCARGOS:						409,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						409,14
VALOR BDI (25.59%):						104,69
VALOR COM BDI:						513,83
QUANTIDADE:						5,00

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,20	23,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,29	16,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,22	36,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,51
TOTAL Material:						78,45
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						109,55
VALOR SEM ENCARGOS:						89,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						109,55
VALOR BDI (25.59%):						28,03
VALOR COM BDI:						137,58
QUANTIDADE:						6,00

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	96,82	3,31
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,52	2,09
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	23,14	0,79
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,56	1,33
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,52	24,75
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,35	0,22
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,36	1,56
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,28	0,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,55	0,12
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,88	1,91
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,98	0,13
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	63,18	1,08
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,29	12,35

m

(2)

I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,92	0,74
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,02	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,70	0,73
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,88	0,48
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,72	1,72
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,99	0,30
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,80	4,59
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,19	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,06	1,44
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,54	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,33	0,88
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,94	0,79
					TOTAL Material:	62,72



Mão de Obra		FORTE	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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
					TOTAL Mão de Obra:	49,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	316,90	4,69
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41	57,30

TOTAL Serviço:		61,99
VALOR:		174,35
VALOR SEM ENCARGOS:		108,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):		65,69
VALOR COM ENCARGOS:		174,35
VALOR BDI (25.59%):		44,61
VALOR COM BDI:		218,96
QUANTIDADE:		12,00

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,50	51,50
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,73	37,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	194,23	97,11
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,46	174,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,75	38,75
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,99	4,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,37	17,48
					TOTAL Material:	431,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	290,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	316,90	39,61

TOTAL Serviço:		39,61
VALOR:		761,38
VALOR SEM ENCARGOS:		568,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):		193,15
VALOR COM ENCARGOS:		761,38
VALOR BDI (25.59%):		194,83
VALOR COM BDI:		956,21
QUANTIDADE:		1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,70	222,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,58	14,32
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	4,00
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,55	21,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,41	26,41
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	328,25	328,25
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	177,60	177,60

Handwritten signature and initials.

TOTAL Material:	852,23
VALOR:	852,23
VALOR SEM ENCARGOS:	852,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	852,23
VALOR BDI (25.59%):	218,08
VALOR COM BDI:	1.070,31
QUANTIDADE:	1,00

1391
SUBRAL
FEITURA

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	55,15	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,87	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
I2445	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 (25.59%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26
QUANTIDADE:						1.465,05

3.1. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	29,92	29,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,65	8,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,65	0,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,65	12,35
TOTAL Material:						76,52
VALOR:						76,52
VALOR SEM ENCARGOS:						62,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						76,52
VALOR BDI (25.59%):						19,58
VALOR COM BDI:						96,10
QUANTIDADE:						40,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	92,29	0,95
I0708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,79	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						2,49
VALOR BDI (25.59%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,12
QUANTIDADE:						628,22

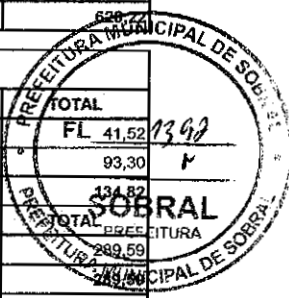
3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	92,29	3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,41
VALOR:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (25.59%):						0,87

VALOR COM BDI:	4,28
QUANTIDADE:	628,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 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
TOTAL Serviço:					289,59
VALOR:					424,41
VALOR SEM ENCARGOS:					270,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					154,00
VALOR COM ENCARGOS:					424,41
VALOR BDI (25.59%):					108,60
VALOR COM BDI:					533,01
QUANTIDADE:					51,31



4.1.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	44,01	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,36	3,94
TOTAL Material:					5,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74
VALOR:					19,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,67
VALOR COM ENCARGOS:					19,28
VALOR BDI (25.59%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,21
QUANTIDADE:					1.026,96

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

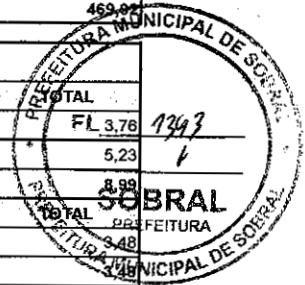
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL Material:					5,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,77
VALOR BDI (25.59%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,50
QUANTIDADE:					1.026,96

4.1.4. 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	48,71	1,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,71	3,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,36	3,28
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11
TOTAL Material:					26,10
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:					37,55
VALOR SEM ENCARGOS:					30,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					37,55
VALOR BDI (25.59%):					9,60
VALOR COM BDI:					47,15

Handwritten signature and initials.

QUANTIDADE: 469,92



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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,18	3,78
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,85	5,23
TOTAL Material:					8,98
Mão de Obra					3,48
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					12,47
VALOR:					12,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					12,47
VALOR BDI (25.59%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,66
QUANTIDADE:					86,63

4.1.6. 101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	27,71	30,20
TOTAL Material:					30,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					27,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,47	15,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,33	12,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,58
Serviço					14,63
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	476,66	14,63
TOTAL Serviço:					14,63
VALOR:					72,41
VALOR SEM ENCARGOS:					63,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					72,41
VALOR BDI (25.59%):					18,52
VALOR COM BDI:					90,93
QUANTIDADE:					488,38

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

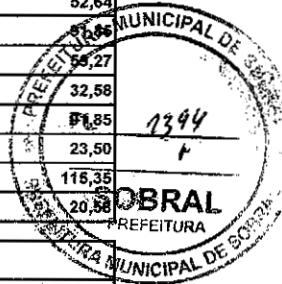
Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,39	1,84
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,94	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,97
Material					21,10
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,01	2,49
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,41	0,25
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL Material:					21,10
Mão de Obra					5,79
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					28,86
VALOR SEM ENCARGOS:					24,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					28,86
VALOR BDI (25.59%):					7,38
VALOR COM BDI:					36,24
QUANTIDADE:					3.497,64

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,01	0,80
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,71	1,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,00
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,26	35,48
TOTAL Material:					39,21
Mão de Obra					33,21
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21

(Handwritten signature and initials)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:						52,64
VALOR:						52,64
VALOR SEM ENCARGOS:						52,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						84,85
VALOR BDI (25.59%):						23,50
VALOR COM BDI:						118,35
QUANTIDADE:						20,58



4.1.9. 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	21,04	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	44,01	3,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	49,67	7,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,36	12,24
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,75	3,00
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL Material:						40,51
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:						78,23
VALOR SEM ENCARGOS:						54,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,00
VALOR COM ENCARGOS:						78,23
VALOR BDI (25.59%):						20,01
VALOR COM BDI:						98,24
QUANTIDADE:						971,99

4.1.10. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

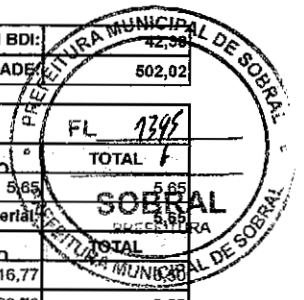
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,54	0,17
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	8,62	1,81
TOTAL Material:						1,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (25.59%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,33
QUANTIDADE:						971,99

4.2.1. 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	21,04	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,01	1,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,67	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96
TOTAL Material:						7,60
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:						33,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,75
VALOR BDI (25.59%):						8,63

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI:	42,38
QUANTIDADE:	502,02



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL Material:					5,65
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,77
VALOR BDI (25.59%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,50
QUANTIDADE:					1.004,04

4.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,71400000	21,04	15,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,02
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	44,01	38,15
10280	BRITA	M3	0,62700000	49,67	31,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,36	125,64
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	48,18	10,06
TOTAL Material:					204,99
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					313,31
VALOR SEM ENCARGOS:					244,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,58
VALOR COM ENCARGOS:					313,31
VALOR BDI (25.59%):					80,17
VALOR COM BDI:					393,48
QUANTIDADE:					50,16

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	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 (25.59%):					34,50
VALOR COM BDI:					169,32
QUANTIDADE:					50,16

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

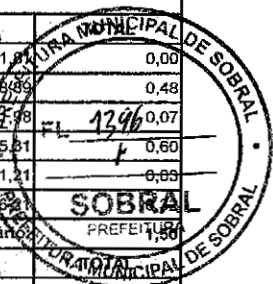
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,54	0,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	16,03	4,00
TOTAL Material:					4,28
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60
VALOR:					20,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					20,88
VALOR BDI (25.59%):					5,34
VALOR COM BDI:					26,22
QUANTIDADE:					502,02

[Handwritten signature and initials]

4.2.6. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,84	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714285	69,89	0,49
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	59,78	0,07
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	05,81	0,60
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,21	0,69
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	36,20	1,56

TOTAL Equipamento Custo Horário:					129,60	1,56
TOTAL Material:						11,62
TOTAL Mão de Obra:						1,07
VALOR:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,19
VALOR BDI (25.59%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,82
QUANTIDADE:						422,70



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,01	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,71	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,00
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,26	35,48

TOTAL Material:						39,21
TOTAL Mão de Obra:						52,64
VALOR:						91,85
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						91,85
VALOR BDI (25.59%):						23,50
VALOR COM BDI:						115,35
QUANTIDADE:						31,20

4.2.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,66	0,54
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	26,94	0,61
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,06	7,13

TOTAL Material:						8,28
TOTAL Mão de Obra:						19,28
VALOR:						27,56
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (25.59%):						7,05
VALOR COM BDI:						34,61
QUANTIDADE:						156,00

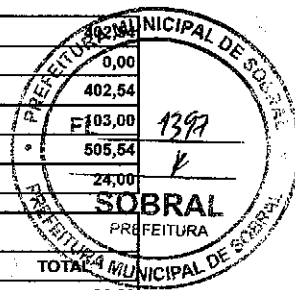
5.1. COMP.0002 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,66666687	603,81	402,54

TOTAL Material:						402,54
VALOR:						402,54

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	402,54
VALOR BDI (25.59%):	R\$103,00
VALOR COM BDI:	505,54
QUANTIDADE:	24,00



5.2. COMP.0003 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	20,00000000	4,81	96,20
					TOTAL Material:	96,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,42	53,55
					TOTAL Mão de Obra:	105,45
					VALOR:	201,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,15
					VALOR COM ENCARGOS:	201,65
					VALOR BDI (25.59%):	51,60
					VALOR COM BDI:	253,25
					QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
					TOTAL Material:	8,10
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,97	0,38
					TOTAL Serviço:	0,38
					VALOR:	17,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	17,80
					VALOR BDI (25.59%):	4,55
					VALOR COM BDI:	22,35
					QUANTIDADE:	200,00

6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

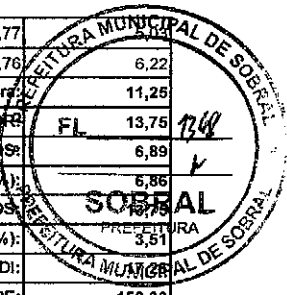
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,24	2,24
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
					TOTAL Mão de Obra:	6,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	264,13	8,98
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,89	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,20	0,61
					TOTAL Serviço:	10,78
					VALOR:	20,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
					VALOR COM ENCARGOS:	20,01
					VALOR BDI (25.59%):	5,12
					VALOR COM BDI:	25,73
					QUANTIDADE:	2.625,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,28	2,50
					TOTAL Material:	2,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature and initials]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	13,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	13,74
					VALOR BDI (25.59%):	3,51
					VALOR COM BDI:	17,25
					QUANTIDADE:	152,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,10	
					TOTAL Material:	2,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	18,76
					VALOR:	21,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	21,07
					VALOR BDI (25.59%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,46
					QUANTIDADE:	554,00

7.3. C3819 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,47	
					TOTAL Material:	3,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	26,26
					VALOR:	30,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
					VALOR COM ENCARGOS:	30,07
					VALOR BDI (25.59%):	7,69
					VALOR COM BDI:	37,76
					QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,57	
					TOTAL Material:	2,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	6,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	6,69
					VALOR BDI (25.59%):	1,71
					VALOR COM BDI:	8,40
					QUANTIDADE:	152,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,37	
					TOTAL Material:	2,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	4,87
					VALOR:	7,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,31

(Handwritten signature and initials)

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,86
VALOR BDI (25.59%):	9,14
VALOR COM BDI:	FL 1.108,00
QUANTIDADE:	1399

7.6. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,39
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	8,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	3,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	10,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	84,71
TOTAL Material:					132,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,92
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	99,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	141,30

TOTAL Mão de Obra:	268,16
VALOR:	400,44
VALOR SEM ENCARGOS:	232,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	168,11
VALOR COM ENCARGOS:	400,44
VALOR BDI (25.59%):	102,47
VALOR COM BDI:	502,91
QUANTIDADE:	32,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19

TOTAL Material: 6,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,22

TOTAL Mão de Obra:	11,25
VALOR:	17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (25.59%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,90
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19

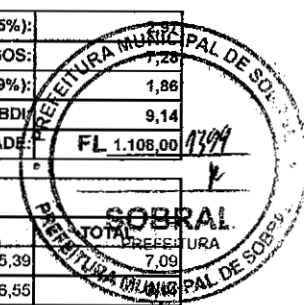
TOTAL Material: 6,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,22

TOTAL Mão de Obra:	11,25
VALOR:	17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (25.59%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,90
QUANTIDADE:	1,00

7.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	77,65



[Handwritten signature and scribbles]

TOTAL Material:	77,65
VALOR:	77,65
VALOR SEM ENCARGOS:	77,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,65
VALOR BDI (25.59%):	19,87
VALOR COM BDI:	97,52
QUANTIDADE:	2,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
TOTAL Material:					24,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,77	40,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					65,15
VALOR:					69,53
VALOR SEM ENCARGOS:					49,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					89,53
VALOR BDI (25.59%):					22,91
VALOR COM BDI:					112,44
QUANTIDADE:					23,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	181,11	43,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					43,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,21	0,03
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	347,62	347,62
TOTAL Material:					347,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,48	4,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,27
VALOR:					401,16
VALOR SEM ENCARGOS:					396,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					401,16
VALOR BDI (25.59%):					102,65
VALOR COM BDI:					503,81
QUANTIDADE:					32,00

7.12. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	44,01	7,39
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	49,67	10,48
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,27	26,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,36	19,08
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,14	28,56
I6694 POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	411,73	411,73
I6695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,19	69,19
TOTAL Material:					572,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL Mão de Obra:					504,86
VALOR:					1.077,32
VALOR SEM ENCARGOS:					750,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,61
VALOR COM ENCARGOS:					1.077,32
VALOR BDI (25.59%):					275,68
VALOR COM BDI:					1.353,00
QUANTIDADE:					8,00

[Handwritten signature and initials]

7.13. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO 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	181,11	43,24

TOTAL Equipamento Custo Horário: 43,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	25,49
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	1,63

TOTAL Material: 30,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,07

VALOR:	102,69
VALOR SEM ENCARGOS:	92,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	102,69
VALOR BDI (25.59%):	26,27
VALOR COM BDI:	128,96
QUANTIDADE:	32,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20

TOTAL Material: 32,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76

TOTAL Mão de Obra: 37,53

VALOR:	69,73
VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	69,73
VALOR BDI (25.59%):	17,84
VALOR COM BDI:	87,57
QUANTIDADE:	1,00

7.15. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,17
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,36

TOTAL Material: 116,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,52

TOTAL Mão de Obra: 75,06

VALOR:	191,47
VALOR SEM ENCARGOS:	145,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	191,47
VALOR BDI (25.59%):	48,99
VALOR COM BDI:	240,46
QUANTIDADE:	1,00

7.16. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

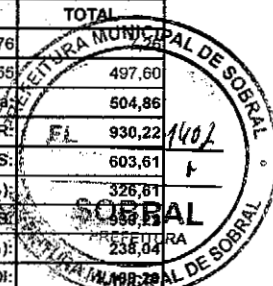
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	7,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	10,48
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	20,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	19,08
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	28,56
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	270,34
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,19

TOTAL Material: 425,36



Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					504,86
VALOR:					930,22
VALOR SEM ENCARGOS:					603,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,61
VALOR COM ENCARGOS:					930,22
VALOR BDI (25.59%):					238,04
VALOR COM BDI:					1168,26
QUANTIDADE:					24,00



7.17. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	90,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					112,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	328,25
TOTAL Material:					328,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	316,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,82
TOTAL Serviço:					150,75
VALOR:					630,48
VALOR SEM ENCARGOS:					523,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,10
VALOR COM ENCARGOS:					630,48
VALOR BDI (25.59%):					161,33
VALOR COM BDI:					791,81
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,57
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,94
TOTAL Material:					3,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR:					17,94
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					17,94
VALOR BDI (25.59%):					4,59
VALOR COM BDI:					22,53
QUANTIDADE:					470,00

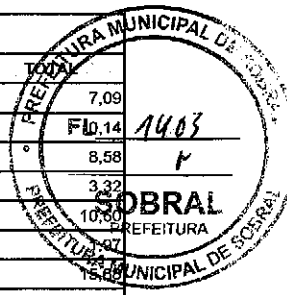
8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19
TOTAL Material:					9,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					13,45
VALOR:					22,82
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (25.59%):					5,83
VALOR COM BDI:					28,65
QUANTIDADE:					12,00

[Handwritten signature and initials]

8.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,39	7,09
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,55	10,14
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,01	8,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	49,67	3,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,71	10,80
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,77	1,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,36	15,68
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,52	0,19
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,37	84,71
TOTAL Material:					132,28



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,76	2,38
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,76	12,55
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	20,76	99,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	15,55	141,30

TOTAL Mão de Obra:	268,16
VALOR:	400,44
VALOR SEM ENCARGOS:	232,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	168,11
VALOR COM ENCARGOS:	400,44
VALOR BDI (25.59%):	102,47
VALOR COM BDI:	502,91
QUANTIDADE:	12,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16

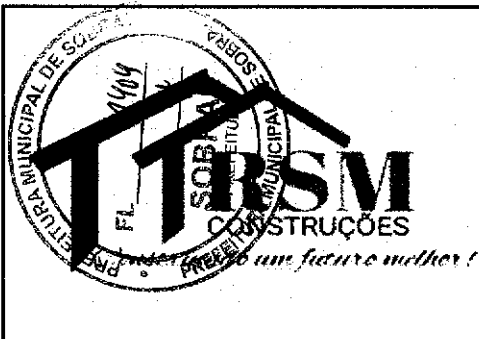
TOTAL Mão de Obra:	1,16
VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25.59%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	893,15

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.22 14:18:22 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22 14:18:11 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS

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

Material	DESCRICAÇÃO	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,65	94,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,65	8,31
TOTAL Material:						128,32
VALOR:						128,32
VALOR SEM ENCARGOS:						113,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						128,32
VALOR BDI (25.59%):						32,83
VALOR COM BDI:						161,15
QUANTIDADE:						0,00

3

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (25.59%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						50,61

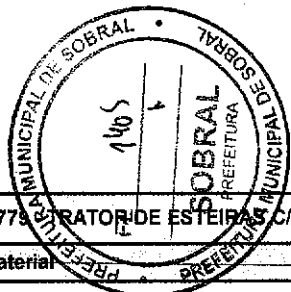
m

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	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 (25.59%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,52
QUANTIDADE:						89,26

Handwritten signature or mark.

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (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 (25.59%):						5,85
VALOR COM BDI:						28,72
QUANTIDADE:						3,01

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	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 (25.59%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,52
QUANTIDADE:						3,01



I0779 - OPERADOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,84	61,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,65	29,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,65	3,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,65	44,44



TOTAL Material:	164,40
VALOR:	164,40
VALOR SEM ENCARGOS:	149,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,40
VALOR BDI (25.59%):	42,06
VALOR COM BDI:	206,46
QUANTIDADE:	1,81

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,66	61,84

TOTAL Material:	61,84
VALOR:	61,84
VALOR SEM ENCARGOS:	61,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,84
VALOR BDI (25.59%):	15,82
VALOR COM BDI:	77,66
QUANTIDADE:	1,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	36,17	36,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,65	12,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,65	1,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,65	19,27

TOTAL Material:	92,29
VALOR:	92,29
VALOR SEM ENCARGOS:	79,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	92,29

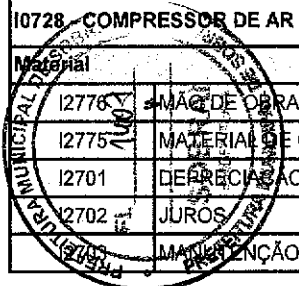
VALOR (25.59%):	23,61
VALOR COM BDI:	115,90
QUANTIDADE:	29,77

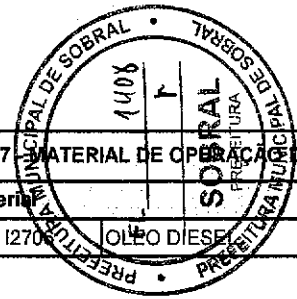
Handwritten signature

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	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 (25.59%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,52
QUANTIDADE:						279,11

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	3.781,60	0,26
TOTAL Equipamento:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (25.59%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						15,37

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	37,50	37,50
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,65	7,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,65	0,70
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,65	8,87
TOTAL Material:						73,78
VALOR:						73,78
VALOR SEM ENCARGOS:						62,36





VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	73,78
VALOR BDI (25.59%):	18,88
VALOR COM BDI:	92,66
QUANTIDADE:	4,82

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2700	OLIO DIESEL	L	9,20000000	2,66	24,47
TOTAL Material:					24,47
VALOR:					24,47
VALOR SEM ENCARGOS:					24,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,47
VALOR BDI (25.59%):					6,26
VALOR COM BDI:					30,73
QUANTIDADE:					3,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,65	94,72
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,65	8,31
I2703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,65	126,30
TOTAL Material:					254,62
VALOR:					254,62
VALOR SEM ENCARGOS:					240,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					254,62
VALOR BDI (25.59%):					65,15
VALOR COM BDI:					319,77
QUANTIDADE:					3,10

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,65	1,26
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,65	0,06

Material:	20,05
VALOR:	20,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (25.59%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,18
QUANTIDADE:	0,00

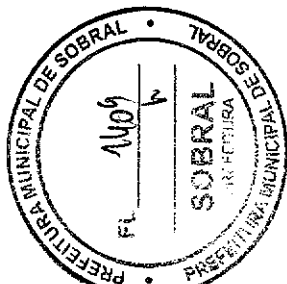
Handwritten signature or mark

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,66	2,99
TOTAL Material:					2,99
VALOR:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (25.59%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,75
QUANTIDADE:					89,26

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)

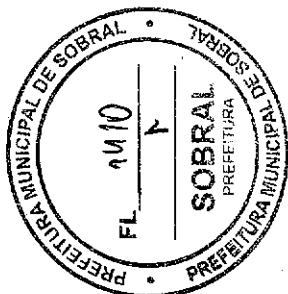
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	377.455,12	2,15
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.035,50	0,52
TOTAL Equipamento:					2,67
VALOR:					2,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,67
VALOR BDI (25.59%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,35
QUANTIDADE:					15,28



I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

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

12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,47	24,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,65	8,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,65	0,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,65	12,11



TOTAL Material:	68,39
VALOR:	68,39
VALOR SEM ENCARGOS:	55,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	68,39
VALOR BDI (25.59%):	17,50
VALOR COM BDI:	85,89
QUANTIDADE:	3,01

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,59

TOTAL Mão de Obra: 11,59

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19

TOTAL Serviço: 0,19

VALOR:	17,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,96
VALOR BDI (25.59%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,55
QUANTIDADE:	15,28

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	2,66	25,93
TOTAL Material:						25,93
VALOR:						25,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
VALOR BDI (25.59%):						6,63
VALOR COM BDI:						32,56
QUANTIDADE:						2,41

I2755 - 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	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 (25.59%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,76
QUANTIDADE:						1,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,66	2,79
TOTAL Material:						2,79
VALOR:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,79
VALOR BDI (25.59%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,50
QUANTIDADE:						14,34



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

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

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,65	18,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,65	1,65



TOTAL Material:	45,57
VALOR:	45,57
VALOR SEM ENCARGOS:	31,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,57
VALOR BDI (25.59%):	11,66
VALOR COM BDI:	57,23
QUANTIDADE:	1,18

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,01	53,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,36	174,96

TOTAL Material:	228,47
-----------------	--------

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

TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	383,97
VALOR SEM ENCARGOS:	283,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR COM ENCARGOS:	383,97
VALOR BDI (25.59%):	98,25
VALOR COM BDI:	482,22
QUANTIDADE:	0,20

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,61	0,76

TOTAL Especiais:	0,76
VALOR:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,76
VALOR BDI (25.59%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,95

QUANTIDADE: 15,37

m

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	36,17	36,17
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,65	11,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,65	1,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,65	17,86

TOTAL Material:	90,09
VALOR:	90,09
VALOR SEM ENCARGOS:	77,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	90,09
VALOR BDI (25.59%):	23,05
VALOR COM BDI:	113,14
QUANTIDADE:	1,25

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

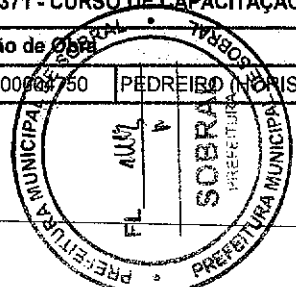
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

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 (25.59%):	34,50
VALOR COM BDI:	169,32
QUANTIDADE:	50,46

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35

TOTAL Mão de Obra:	0,35
VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,16





VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43
QUANTIDADE:	321,01

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,65	5,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,65	0,31
TOTAL Material:						24,39
VALOR:						24,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,39
VALOR BDI (25.59%):						6,24
VALOR COM BDI:						30,63
QUANTIDADE:						264,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	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 (25.59%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,76
QUANTIDADE:						40,00

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,31	32,16
TOTAL Material:						32,16
VALOR:						32,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,16
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25.59%):	8,22
VALOR COM BDI:	40,38
QUANTIDADE:	2,41

[Handwritten signature]

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)

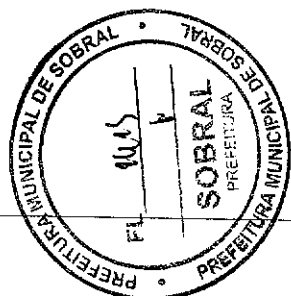
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,11	108,62
TOTAL Material:					108,62	
VALOR:					108,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					108,62	
VALOR BDI (25.59%):					27,79	
VALOR COM BDI:					136,41	
QUANTIDADE:					15,28	

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 (25.59%):					5,85	
VALOR COM BDI:					28,72	
QUANTIDADE:					1,25	

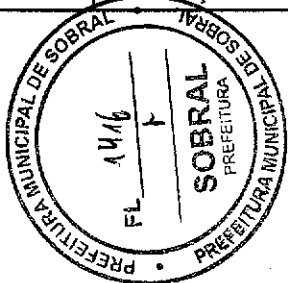
I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

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 (25.59%):					5,85	
VALOR COM BDI:					28,72	



QUANTIDADE: 29,77

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,99	2,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,65	1,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,65	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,65	0,66
TOTAL Material:						23,70
VALOR:						23,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (25.59%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,76
QUANTIDADE:						89,26



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	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	0,00003430	377.455,12	12,94
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	91.035,50	5,01
TOTAL Equipamento:						17,95
VALOR:						17,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,95
VALOR BDI (25.59%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,54
QUANTIDADE:						15,28

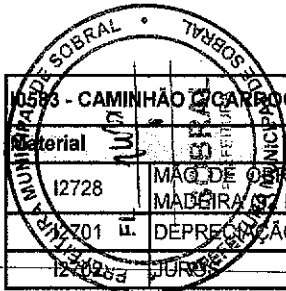
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,57	0,72
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	117,79	3,04
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	128,32	0,00

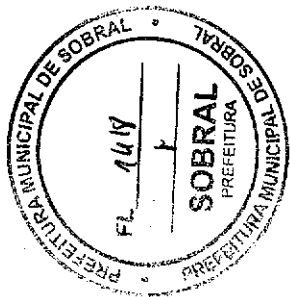
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	254,62	10,60
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,12	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	98,48	4,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,46
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17.332,11	6,93
					TOTAL Material:	6,93
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	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	29,25	32,17
					TOTAL Serviço:	32,17
					VALOR:	60,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,03
					VALOR COM ENCARGOS:	60,79
					VALOR BDI (25.59%):	15,55
					VALOR COM BDI:	76,34
					QUANTIDADE:	74,62

Handwritten signature

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	0,03916000	11,68	0,45
					TOTAL Mão de Obra:	0,45
					VALOR:	0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	0,45
					VALOR BDI (25.59%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,56
					QUANTIDADE:	29,15

10586 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,65	8,07
		SEINFRA	H	1,34980000	0,65	0,87





TOTAL Material:	31,81
VALOR:	31,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	31,81
VALOR BDI (25.59%):	8,14
VALOR COM BDI:	39,95
QUANTIDADE:	0,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						23,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (25.59%):						6,00
VALOR COM BDI:						29,47
QUANTIDADE:						321,01

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,01	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,64
VALOR:						41,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,41
VALOR BDI (25.59%):						10,59
VALOR COM BDI:						52,00
QUANTIDADE:						16,60

Handwritten signature/initials

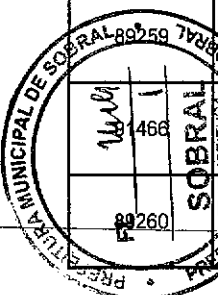
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.781,60	0,24
TOTAL Equipamento:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (25.59%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						65,99

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)

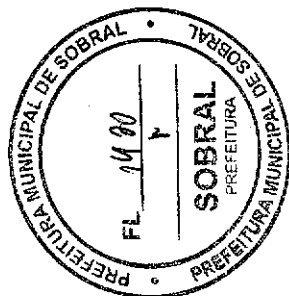
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,96	17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIÇÃO AF 06/2014		SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
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	2,67	2,67
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	3,37	3,37



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	30,54	30,54
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 OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	108,62	108,62

TOTAL Serviço:	163,15
VALOR:	181,11
VALOR SEM ENCARGOS:	175,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	181,11
VALOR BDI (25.59%):	46,34
VALOR COM BDI:	227,45
QUANTIDADE:	15,28



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Mão de Obra:					12,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

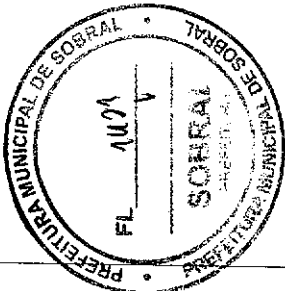
TOTAL Serviço:	0,10
VALOR:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (25.59%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,19
QUANTIDADE:	65,99

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

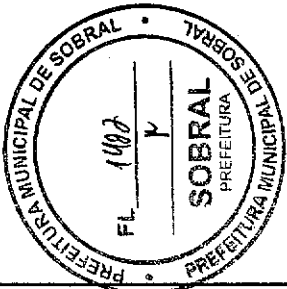
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,04	15,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	44,01	39,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,18	40,27
TOTAL Material:						181,27
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
VALOR:						289,59
VALOR SEM ENCARGOS:						221,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,58
VALOR COM ENCARGOS:						289,59
VALOR BDI (25.59%):						74,10
VALOR COM BDI:						363,69
QUANTIDADE:						51,31

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Serviço:						1,28
VALOR:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (25.59%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						15,37



I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,66	29,92
TOTAL Material:						29,92
VALOR:						29,92
VALOR SEM ENCARGOS:						29,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (25.59%):						7,65
VALOR COM BDI:						37,57
QUANTIDADE:						40,00



I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO 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	71,82	71,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,65	36,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,65	3,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,65	55,24
TOTAL Material:						192,44
VALOR:						192,44
VALOR SEM ENCARGOS:						178,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						192,44
VALOR BDI (25.59%):						49,24
VALOR COM BDI:						241,68
QUANTIDADE:						1,86

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	32,16	32,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,65	2,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,65	0,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,65	2,84
TOTAL Material:						56,21
VALOR:						56,21

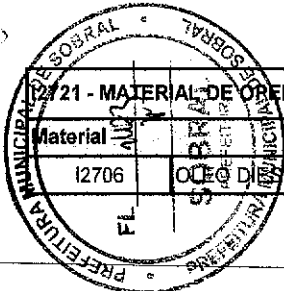
VALOR SEM ENCARGOS:	44,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	56,21
VALOR BDI (25.59%):	14,38
VALOR COM BDI:	70,59
QUANTIDADE:	2,41

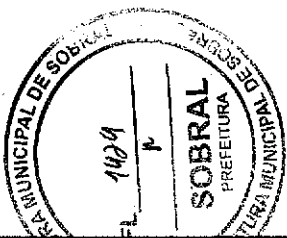
Handwritten mark

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,65	0,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,65	0,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,65	0,16
					TOTAL Material:	0,43
					VALOR:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,43
					VALOR BDI (25.59%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,54
					QUANTIDADE:	2,93

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
					TOTAL Mão de Obra:	0,61
					VALOR:	0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	0,61
					VALOR BDI (25.59%):	0,15
					VALOR COM BDI:	0,76
					QUANTIDADE:	29,15

2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,66	36,17
					TOTAL Material:	36,17
					VALOR:	36,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,17





VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,17
VALOR BDI (25.59%):	9,25
VALOR COM BDI:	45,42
QUANTIDADE:	29,77

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 (25.59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,76
QUANTIDADE:					1,87

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	2,66	36,17
TOTAL Material:					36,17
VALOR:					36,17
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,17
VALOR BDI (25.59%):					9,25
VALOR COM BDI:					45,42
QUANTIDADE:					1,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,65	36,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,65	3,27
TOTAL Material:					65,38
VALOR:					65,38
VALOR SEM ENCARGOS:					50,96

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	65,38
VALOR BDI (25.59%):	16,73
VALOR COM BDI:	82,11
QUANTIDADE:	0,00

sem →

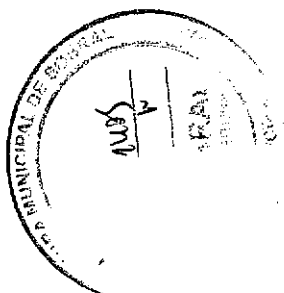
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.781,60	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR BDI (25.59%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,02
QUANTIDADE:					65,99

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,01	34,23
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,67	47,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL Material:					161,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					316,90
VALOR SEM ENCARGOS:					216,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70
VALOR COM ENCARGOS:					316,90
VALOR BDI (25.59%):					81,09
VALOR COM BDI:					397,99
QUANTIDADE:					0,60



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,65	29,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,65	3,21
TOTAL Material:						58,12
VALOR:						58,12
VALOR SEM ENCARGOS:						43,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,12
VALOR BDI (25.59%):						14,87
VALOR COM BDI:						72,99
QUANTIDADE:						0,05



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	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 (25.59%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,83
QUANTIDADE:						1,46

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,65	0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,65	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,65	0,31
TOTAL Material:						0,87
VALOR:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (25.59%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,09
QUANTIDADE:						2,93

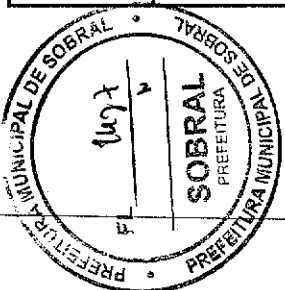
I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXA SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,65	30,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,65	2,43
TOTAL Material:						51,98
VALOR:						51,98
VALOR SEM ENCARGOS:						40,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,98
VALOR BDI (25.59%):						13,30
VALOR COM BDI:						65,28
QUANTIDADE:						0,60

Handwritten signature or mark.

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	0,65	4,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,65	0,35
TOTAL Material:						23,12
VALOR:						23,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,12
VALOR BDI (25.59%):						5,91
VALOR COM BDI:						29,03
QUANTIDADE:						0,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,65	1,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,65	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,65	0,62
TOTAL Material:						20,51
VALOR:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (25.59%):						5,24

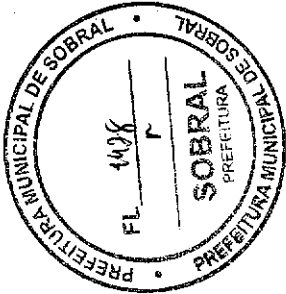


VALOR COM BDI:	25,75
QUANTIDADE:	14,48

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73

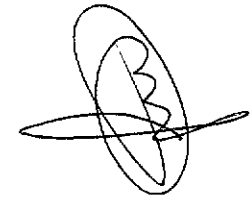
TOTAL Mão de Obra:	18,73
VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,52
QUANTIDADE:	4,82



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,70

TOTAL Material:	27,41
VALOR:	27,41
VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	27,41
VALOR BDI (25.59%):	7,01
VALOR COM BDI:	34,42
QUANTIDADE:	0,00



95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19

TOTAL Mão de Obra:	0,10
VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (25.59%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12



QUANTIDADE: 65,99

Handwritten mark

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,66	44,28
TOTAL Material:					44,28
VALOR:					44,28
VALOR SEM ENCARGOS:					44,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,28
VALOR BDI (25.59%):					11,33
VALOR COM BDI:					55,61
QUANTIDADE:					8,46

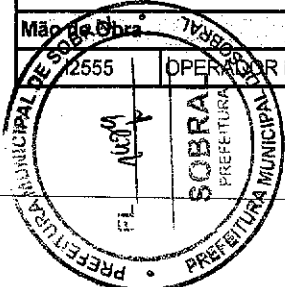
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

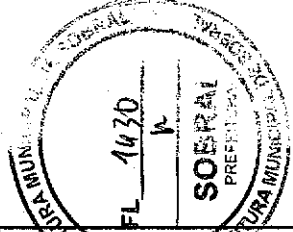
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,38	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	192,44	2,67
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,12	0,04
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	164,40	2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					5,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,30
VALOR BDI (25.59%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,65
QUANTIDADE:					82,10

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 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 (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,52
QUANTIDADE:	3,10

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	65,38	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	192,44	1,43
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,12	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	164,40	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,66
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:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (25.59%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,62
QUANTIDADE:						97,14

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	2,26540000	0,65	1,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,65	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,65	0,77
TOTAL Material:						21,04
VALOR:						21,04
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (25.59%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,42
QUANTIDADE:						174,11

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,41	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	73,78	4,33
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,89	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	20,51	3,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,94

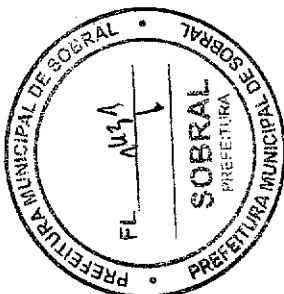
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,41	4,22
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,97	0,84
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,88	5,33
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,78	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,72	0,28
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	399,67	0,19
TOTAL Material:						10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14

TOTAL Mão de Obra:		10,42
VALOR:		29,25
VALOR SEM ENCARGOS:		19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):		9,33
VALOR COM ENCARGOS:		29,25
VALOR BDI (25.59%):		7,48
VALOR COM BDI:		36,73
QUANTIDADE:		82,09

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20

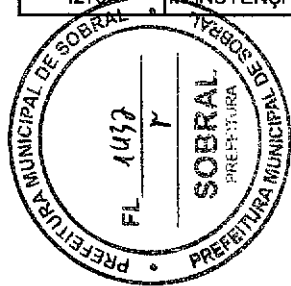
TOTAL Mão de Obra:		41,20
VALOR:		41,20
VALOR SEM ENCARGOS:		14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):		26,68
VALOR COM ENCARGOS:		41,20
VALOR BDI (25.59%):		10,54
VALOR COM BDI:		51,74
QUANTIDADE:		39,75



I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS-HP 111 (CHP) (H)
--

1234

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	44,28	44,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,65	18,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,65	1,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,65	27,94
TOTAL Material:						117,79
VALOR:						117,79
VALOR SEM ENCARGOS:						103,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						117,79
VALOR BDI (25.59%):						30,14
VALOR COM BDI:						147,93
QUANTIDADE:						8,46



I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	32,17	32,17
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,65	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,65	0,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,65	2,32
TOTAL Material:						55,15
VALOR:						55,15
VALOR SEM ENCARGOS:						43,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						55,15
VALOR BDI (25.59%):						14,11
VALOR COM BDI:						69,26
QUANTIDADE:						1,46

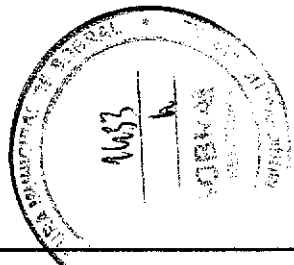
I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,31	32,17
TOTAL Material:						32,17
VALOR:						32,17
VALOR SEM ENCARGOS:						32,17
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR BDI (25.59%):	8,23
VALOR COM BDI:	40,40
QUANTIDADE:	1,46

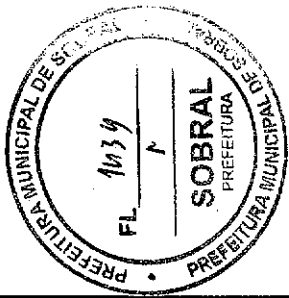
Handwritten signature

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	25,93	25,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,65	30,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,65	2,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,65	27,40
TOTAL Material:						105,31
VALOR:						105,31
VALOR SEM ENCARGOS:						93,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						105,31
VALOR BDI (25.59%):						26,94
VALOR COM BDI:						132,25
QUANTIDADE:						2,41

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	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 (25.59%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,83
QUANTIDADE:						3,01



95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,90	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24



VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	321,01

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,66	37,50
TOTAL Material:					37,50	
VALOR:					37,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,50	
VALOR BDI (25.59%):					9,59	
VALOR COM BDI:					47,09	
QUANTIDADE:					4,82	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	71,82	71,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,65	4,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,65	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,65	3,54
TOTAL Material:					98,48	
VALOR:					98,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					98,48	
VALOR BDI (25.59%):					25,20	
VALOR COM BDI:					123,68	
QUANTIDADE:					3,10	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,66	71,82
TOTAL Material:					71,82	

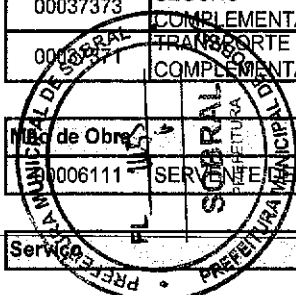
VALOR:	71,82
VALOR SEM ENCARGOS:	71,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,82
VALOR BDI (25.59%):	18,37
VALOR COM BDI:	90,19
QUANTIDADE:	3,10

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)

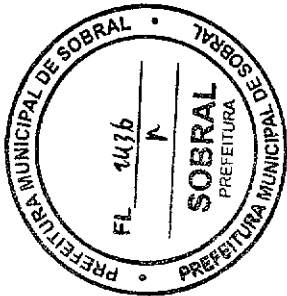
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	SINAPI	UN	0,00006430	377.455,12	24,27
00003363	SINAPI	UN	0,00006890	91.035,50	6,27
TOTAL Equipamento:					30,54
VALOR:					30,54
VALOR SEM ENCARGOS:					30,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,54
VALOR BDI (25.59%):					7,81
VALOR COM BDI:					38,35
QUANTIDADE:					15,28

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SINAPI	H	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Mão de Obra:					10,90
Fonte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
-------	--	--------	---	------------	------	------



TOTAL Serviço:	0,24
VALOR:	18,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	18,33
VALOR BDI (25.59%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,02
QUANTIDADE:	321,01

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68

TOTAL Mão de Obra: 11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

TOTAL Serviço:	0,45
VALOR:	19,48
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,48
VALOR BDI (25.59%):	4,98
VALOR COM BDI:	24,46
QUANTIDADE:	29,15

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 (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,52
QUANTIDADE:	174,11

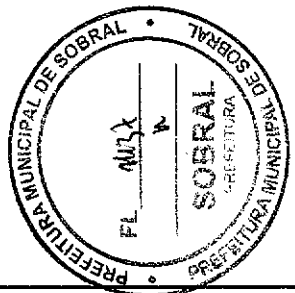
Handwritten mark

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	0,01718000	11,59	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (25.59%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23
QUANTIDADE:					15,28

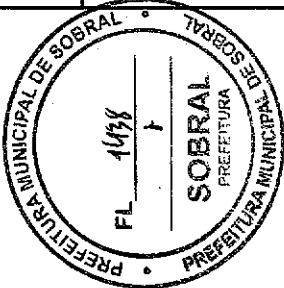
I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

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	18,73
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,79	2,79
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,65	5,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,65	0,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,65	6,76
TOTAL Material:					33,94
VALOR:					33,94
VALOR SEM ENCARGOS:					22,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					33,94
VALOR BDI (25.59%):					8,68
VALOR COM BDI:					42,62
QUANTIDADE:					14,34



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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 (25.59%):					4,79
VALOR COM BDI:					23,52
QUANTIDADE:					14,48



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,66	71,82
TOTAL Material:					71,82
VALOR:					71,82
VALOR SEM ENCARGOS:					71,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,82
VALOR BDI (25.59%):					18,37
VALOR COM BDI:					90,19
QUANTIDADE:					1,86

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,26	0,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,28	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,19	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	88,02	111,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,49	281,06
TOTAL Material:					392,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,47	81,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,63	
VALOR:					476,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	451,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	476,66
VALOR BDI (25.59%):	121,97
VALOR COM BDI:	598,63
QUANTIDADE:	14,93

m

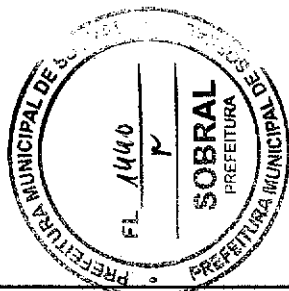
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,65	1,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,65	0,04
TOTAL Material:						19,89
VALOR:						19,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (25.59%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,97
QUANTIDADE:						0,00

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Serviço:						0,61





VALOR:	23,72
VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,72
VALOR BDI (25.59%):	6,06
VALOR COM BDI:	29,78
QUANTIDADE:	29,15

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	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 (25.59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,76
QUANTIDADE:					9,64

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,74
TOTAL Material:					0,22
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,37
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,37
VALOR BDI (25.59%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,48
QUANTIDADE:					656,38

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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 (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,76
QUANTIDADE:	3,10

Handwritten signature

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,19
TOTAL Material:					21,21
VALOR:					21,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					21,21
VALOR BDI (25.59%):					5,42
VALOR COM BDI:					26,63
QUANTIDADE:					0,60

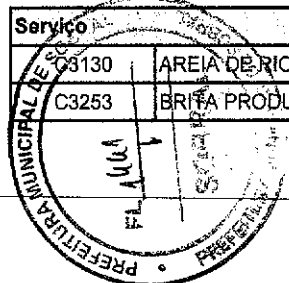
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

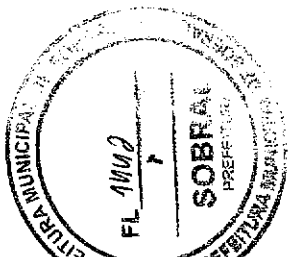
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,05
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,70

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,36
TOTAL Material:					91,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,30
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,79
TOTAL Serviço:					55,69
VALOR:					264,13
VALOR SEM ENCARGOS:					179,93





VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,20
VALOR COM ENCARGOS:	264,13
VALOR BDI (25.59%):	67,59
VALOR COM BDI:	331,72
QUANTIDADE:	89,26

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	SINAPI	UN	0,00000720	377.455,12	2,71
00003363	SINAPI	UN	0,00000730	91.035,50	0,66
TOTAL Equipamento:					3,37
VALOR:					3,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,37
VALOR BDI (25.59%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,23
QUANTIDADE:					15,28

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:331595240001
89
Dados: 2023.06.22
14:19:33 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:0817327339
1
Dados: 2023.06.22
14:19:48 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

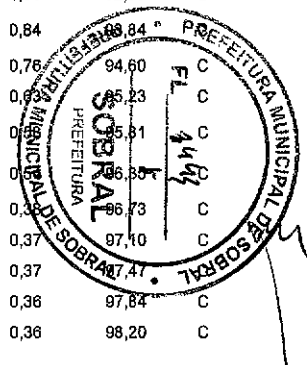
DATA :

27/08/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM GIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60(SESENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.497,64	36,24	126.754,47	17,87	17,87	A
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	971,99	98,24	95.488,30	13,46	31,33	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.625,55	25,13	65.980,07	9,30	40,63	A
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	486,38	90,93	44.226,53	6,23	46,87	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	1.168,26	28.038,24	3,95	50,82	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	51,31	533,01	27.348,74	3,86	54,67	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.026,96	24,21	24.838,49	3,50	58,17	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	971,99	23,33	22.676,53	3,20	61,37	B
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	469,92	47,15	22.156,73	3,12	64,49	B
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	502,91	22.128,04	3,12	67,61	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	502,02	42,36	21.275,61	3,00	70,61	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	50,16	393,48	19.736,96	2,78	73,40	B
COM.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	Serviço	%	100,00	181,32	18.132,00	2,56	75,95	B
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	2.030,00	8,50	17.255,00	2,43	78,38	B
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	32,00	503,81	16.121,92	2,27	80,66	C
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	554,00	26,46	14.658,84	2,07	82,72	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	502,02	26,22	13.162,96	1,86	84,58	C
COM.D.0002	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00M	Composições	Serviço	UN	24,00	505,54	12.132,96	1,71	86,29	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	1.353,00	10.824,00	1,53	87,82	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	470,00	22,53	10.589,10	1,49	89,31	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.108,00	9,14	10.127,12	1,43	90,74	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	50,16	169,32	8.493,09	1,20	91,93	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	422,70	17,82	7.532,51	1,06	92,99	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	51,78	115,35	5.972,82	0,84	93,83	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	156,00	34,61	5.399,16	0,76	94,60	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	200,00	22,35	4.470,00	0,63	95,23	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	32,00	128,96	4.126,72	0,58	95,81	C
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	40,00	96,10	3.844,00	0,54	96,35	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	628,22	4,28	2.688,78	0,37	96,73	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	218,96	2.627,52	0,37	97,10	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	152,00	17,26	2.623,52	0,37	97,47	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	112,44	2.586,12	0,36	97,84	C
C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	5,00	513,83	2.569,15	0,36	98,20	C



C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	628,22	3,12	1.960,05	0,28	98,47	C
COMP.0003	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições	Serviço	UN	6,00	253,25	1.519,50	0,21	98,69	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	86,63	15,66	1.356,63	0,19	98,88	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	893,15	1,45	1.295,07	0,18	99,06	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	152,00	8,40	1.276,80	0,18	99,24	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.070,31	1.070,31	0,15	99,39	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	956,21	956,21	0,13	99,53	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	137,58	825,48	0,12	99,64	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	791,81	791,81	0,11	99,76	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.465,05	0,26	380,91	0,05	99,81	C
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	10,00	37,76	377,60	0,05	99,86	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	28,65	343,80	0,05	99,91	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	240,46	240,46	0,03	99,94	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	97,52	195,04	0,03	99,97	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	21,90	87,60	0,01	99,98	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	87,57	87,57	0,01	100,00	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	21,90	21,90	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 709.372,66

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 709.372,66

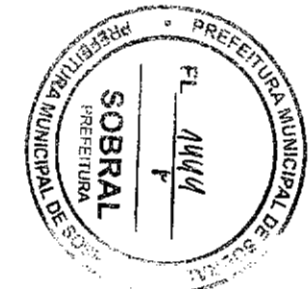
R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:3315952400018
9
Dados: 2023.06.22
14:27:42 -03'00'



JOAO TORRES
FILHO:081732
73391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22
14:27:24 -03'00'




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

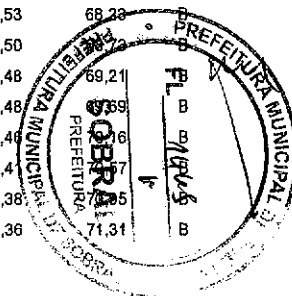
DATA :

27/06/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO) NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23D12-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS

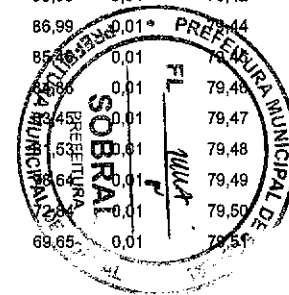
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.474,52	15,55	131.778,73	18,58	18,58	A
I0513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	178.379,64	0,36	64.216,67	9,05	27,63	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	112.822,42	0,36	40.616,07	5,73	33,36	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.565,24	20,78	32.494,40	4,58	37,94	A
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	430,81	44,01	18.960,16	2,67	40,61	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	868,28	20,76	18.025,54	2,54	43,15	A
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	Material	M2	530,15	27,71	14.690,57	2,07	45,22	A
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	971,99	14,03	13.637,02	1,92	47,14	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	557,87	20,76	11.581,46	1,63	48,78	A
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	2.030,00	5,65	11.469,50	1,82	50,39	B
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	32,00	347,82	11.123,84	1,57	51,96	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	533,66	20,76	11.078,78	1,56	53,52	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	219,63	49,67	10.909,08	1,54	55,06	B
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	16,00	603,81	9.660,96	1,36	56,42	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	550,06	16,77	9.224,51	1,30	57,72	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,60	14.514,45	8.708,67	1,23	58,95	B
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	Material	M2	493,42	17,25	8.511,43	1,20	60,15	B
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	24,00	270,34	6.488,16	0,91	61,06	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.625,55	2,24	5.881,23	0,83	61,89	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	272,12	20,31	5.526,76	0,78	62,67	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	279,11	18,73	5.227,76	0,74	63,41	B
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	328,15	15,76	5.171,70	0,73	64,14	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	263,38	18,73	4.933,15	0,70	64,83	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	275,12	16,77	4.613,76	0,65	65,48	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.565,07	0,49	4.196,88	0,59	66,08	B
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	253,62	15,53	3.938,72	0,56	66,63	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,65	5.868,91	3.814,79	0,54	67,17	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.424,20	2,66	3.788,36	0,53	67,70	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	10.074,24	0,37	3.727,47	0,53	68,23	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	328,15	10,90	3.576,87	0,50	68,73	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	164,47	20,78	3.414,44	0,48	69,21	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	5.213,78	0,65	3.388,96	0,48	69,69	B
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	8,00	411,73	3.293,84	0,46	70,15	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	777,59	3,75	2.915,97	0,4	70,55	B
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.130,16	2,37	2.678,48	0,38	70,93	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	53,38	48,18	2.571,78	0,36	71,31	B



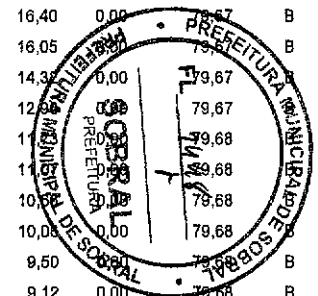
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	781,61	3,19	2.493,35	0,35	71,66	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.648,96	0,65	2.371,82	0,33	71,99	B
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	32,00	69,19	2.214,08	0,31	72,31	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.936,55	0,71	2.084,95	0,29	72,60	B
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Material	MÊS	5,00	409,14	2.045,70	0,29	72,89	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	125,51	16,03	2.011,85	0,28	73,17	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,48	16,77	1.970,14	0,28	73,45	B
18617	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,65	2.946,83	1.915,44	0,27	73,72	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	56,96	32,26	1.837,47	0,26	73,98	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,40	20,76	1.772,90	0,25	74,23	B
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	204,12	8,62	1.759,50	0,25	74,48	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	82,85	20,76	1.719,92	0,24	74,72	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	18,96	88,02	1.669,16	0,24	74,95	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	403,93	4,11	1.660,17	0,23	75,19	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	200,00	8,10	1.620,00	0,23	75,42	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	756,92	1,94	1.468,43	0,21	75,62	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,76	16,77	1.421,46	0,20	75,82	B
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	609,40	2,10	1.279,74	0,18	76,00	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	157,56	7,06	1.112,37	0,16	76,16	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,00	25,29	1.011,60	0,14	76,30	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,75	20,76	991,25	0,14	76,44	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	128,00	7,14	913,92	0,13	76,57	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	22,73	39,41	895,97	0,13	76,70	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	781,61	1,14	891,04	0,13	76,82	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	232,49	3,72	864,84	0,12	76,95	B
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	32,00	25,49	815,68	0,11	77,06	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	66,57	12,19	811,54	0,11	77,18	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,05	22,87	778,65	0,11	77,29	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	781,61	0,95	742,53	0,10	77,39	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	548,00	1,27	895,96	0,10	77,49	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14,29	48,71	695,85	0,10	77,59	B
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	Equipamento	UN	0,00	377.455,12	643,21	0,09	77,68	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	24,00	24,38	585,12	0,08	77,76	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	120,00	4,81	577,20	0,08	77,84	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	17.332,11	517,39	0,07	77,91	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,30	15,76	477,48	0,07	77,98	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	6,50	69,85	453,83	0,06	78,04	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,62	16,77	446,42	0,06	78,11	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	44,33	9,88	437,97	0,06	78,17	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	321,01	1,25	401,26	0,06	78,23	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	152,00	2,57	390,00	0,06	78,28	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	168,43	2,28	384,00	0,05	78,34	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	321,01	1,17	375,88	0,05	78,39	B



00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,30	11,68	353,87	0,05	78,44	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	101,79	3,41	347,12	0,05	78,49	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	328,25	328,25	0,05	78,53	B
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	328,25	328,25	0,05	78,58	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	77,97	4,18	325,90	0,05	78,63	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,00	21,42	321,30	0,05	78,67	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	88,76	3,54	314,21	0,04	78,71	B
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	57,95	5,39	312,34	0,04	78,76	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,00	20,76	311,40	0,04	78,80	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	19,14	15,52	297,09	0,04	78,84	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,51	25,29	291,18	0,04	78,89	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,49	18,73	271,34	0,04	78,92	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	321,01	0,84	269,65	0,04	78,96	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	370,16	0,65	240,61	0,03	79,00	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	3,70	222,00	0,03	79,03	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	8,22	221,94	0,03	79,06	B
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	91.035,50	190,75	0,03	79,09	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	321,01	0,59	189,40	0,03	79,11	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	15,55	11,59	180,18	0,03	79,14	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	177,60	177,60	0,03	79,16	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	17,46	174,60	0,02	79,19	B
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	98,00	1,63	156,48	0,02	79,21	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	77,65	155,30	0,02	79,23	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	13,13	11,29	148,22	0,02	79,25	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	196,92	0,74	145,72	0,02	79,27	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	23,20	141,98	0,02	79,29	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	37,71	3,31	124,83	0,02	79,31	B
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	16,91	6,81	115,14	0,02	79,33	B
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	12,00	9,19	110,28	0,02	79,34	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,83	21,82	105,37	0,01	79,36	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	16,29	97,74	0,01	79,37	B
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	194,23	97,12	0,01	79,38	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	3,59	26,94	96,66	0,01	79,40	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,83	18,73	90,45	0,01	79,41	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,93	30,34	88,90	0,01	79,42	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	4,40	19,77	86,99	0,01	79,44	B
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	51,48	1,66	85,30	0,01	79,45	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,06	16,77	80,45	0,01	79,46	B
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,02	27,64	79,45	0,01	79,47	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,48	18,18	79,45	0,01	79,48	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,11	25,29	79,45	0,01	79,49	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,93	24,86	79,50	0,01	79,50	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,10	16,97	69,65	0,01	79,51	B



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	81,28	0,82	66,65	0,01	79,62	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	58,31	1,14	66,47	0,01	79,53	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,11	18,73	58,24	0,01	79,54	B
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	57,36	57,36	0,01	79,55	B
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,02	18,73	56,55	0,01	79,56	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	4,31	12,80	55,14	0,01	79,56	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	781,61	0,07	54,71	0,01	79,57	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	61,50	51,50	0,01	79,58	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	58,31	0,86	50,15	0,01	79,59	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,87	25,29	47,31	0,01	79,59	B
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	0,41	96,82	39,73	0,01	79,60	B
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	7,75	38,75	0,01	79,60	B
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	11,00	3,47	38,17	0,01	79,61	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	3,73	37,30	0,01	79,62	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,00	79,62	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,20	32,20	0,00	79,62	B
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,41	26,41	0,00	79,63	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	7,15	3,52	25,18	0,00	79,63	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,19	24,76	0,00	79,64	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	4,93	4,72	23,25	0,00	79,64	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	26,16	0,88	23,02	0,00	79,64	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.781,60	21,94	0,00	79,64	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	3,55	21,30	0,00	79,65	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	21,11	21,11	0,00	79,65	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,77	20,77	0,00	79,65	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	Material	M2	1,11	18,72	20,73	0,00	79,66	B
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,36	18,72	0,00	79,66	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	4,00	4,37	17,48	0,00	79,66	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,46	7,06	17,38	0,00	79,66	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	17,17	17,17	0,00	79,67	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	399,67	16,40	0,00	79,67	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	0,82	19,56	16,05	0,00	79,67	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,58	14,32	0,00	79,67	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	0,21	63,18	12,98	0,00	79,67	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	19,22	0,61	11,98	0,00	79,68	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,38	29,44	11,18	0,00	79,68	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,46	4,33	10,98	0,00	79,68	B
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	10,06	10,06	0,00	79,68	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	0,41	23,14	9,50	0,00	79,68	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	10,13	9,12	0,00	79,68	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,82	10,92	8,96	0,00	79,68	B
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,82	10,70	8,78	0,00	79,69	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1,32	6,52	8,61	0,00	79,69	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,97	6,55	6,34	0,00	79,69	B



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,46	2,54	6,25	0,00	79,69	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	6,19	6,19	0,00	79,69	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	0,41	15,02	6,16	0,00	79,69	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	6,68	0,88	5,86	0,00	79,69	B
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	8,99	4,50	0,00	79,69	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,00	4,00	0,00	79,69	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,23	2,99	3,68	0,00	79,69	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,14	25,57	3,61	0,00	79,69	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,74	3,78	2,79	0,00	79,69	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	0,82	3,35	2,75	0,00	79,69	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	12,00	0,16	2,16	0,00	79,69	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	0,21	9,19	1,89	0,00	79,70	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,82	1,98	1,63	0,00	79,70	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,79	1,58	0,00	79,70	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	0,41	3,55	1,46	0,00	79,70	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,45	2,21	0,99	0,00	79,70	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	81,28	0,01	0,81	0,00	79,70	B

Subtotal até 79,70% 565.342,53

Outros: 144.030,13

Valor total do Orçamento: 709.372,66

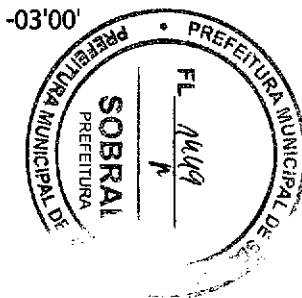
R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.22 14:38:36 -03'00'



JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22 14:38:46 -03'00'






COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

27/06/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60(SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,85
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,37

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,04

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

BDI = 25,59%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,89
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

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

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

BDI = 11,10%

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma digital por R S M
PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.22 14:40:38 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22 14:40:38 -03'00'

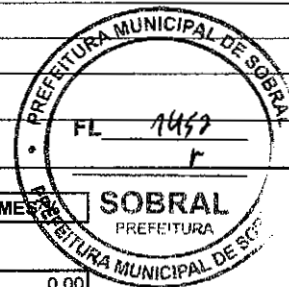
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

27/06/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
Data: 2023.06.22 14:41:56 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
Data: 2023.06.22 14:41:56 -03'00'

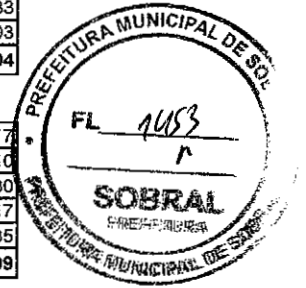
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55



Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

R S M Assinado de forma digital por R S M
PESSOA PESSOA
EIRELI:331590189
524000189 Dados: 2023.06.22 14:42:58 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.22 14:42:29 -03'00'