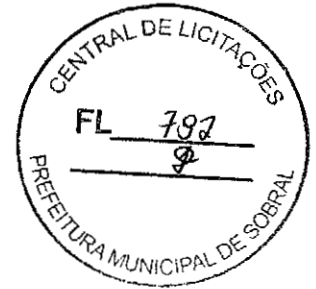


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P202183/2022	<b>Data Abertura:</b> 07/06/2022 - 08:49
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Cm Serviços E Construções Ltda	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22015- SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	07/06/2022 - 08:49	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA**, Pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 207.119,49 (Duzentos e Sete Mil Cento e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **prazo de até 90 (noventa) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) **SUELY SOUSA LIBERATO**, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

O Atenciosamente,

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

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

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

1/55

## RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA :</b>	06/06/2022	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

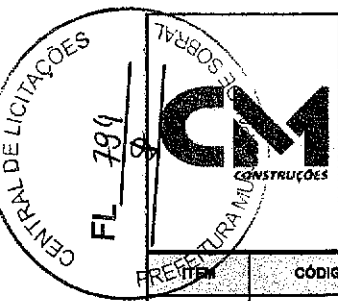


	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.384,00	0,00	0,00	0,00	10.635,00	5,13
2	CANTEIRO DE OBRAS	3.268,19	4.632,34	0,00	0,00	10.021,74	4,84
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	885,51	27,63	0,00	0,00	1.156,57	0,88
4	DEMOLIÇÕES	9.542,65	2.371,31	0,00	0,82	15.116,43	7,30
5	MOVIMENTO DE TERRA	1.047,83	2.702,33	0,00	0,59	4.757,94	2,30
6	PISOS	12.074,23	20.042,64	0,00	1,52	40.741,96	19,87
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.047,51	2.365,41	0,00	1,69	11.943,21	5,77
8	MOBILIÁRIO URBANO	987,00	5.643,35	0,00	0,00	8.410,82	4,06
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	655,16	1.705,49	0,00	0,00	2.994,69	1,45
10	PLAYGROUND	0,00	0,00	0,00	32.680,49	36.177,95	17,47
11	ACADEMIA	0,00	0,00	0,00	28.861,26	32.056,91	15,48
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.689,01	512,30	0,00	3,92	2.797,06	1,35
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.747,68	15.686,30	252,90	136,95	28.961,77	13,98
14	LIMPEZA FINAL	1.073,51	0,00	0,00	0,00	1.357,94	0,86
<b>TOTAL:</b>		<b>63.402,18</b>	<b>65.689,00</b>	<b>252,90</b>	<b>61.567,33</b>	<b>207.119,49</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 207.119,49

Duzentos e Sete Mil Cento e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos

  
**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43994/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	06/06/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,86%	<b>DIAS:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	05/2021		
<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 04/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							10.636,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	63,64	22,61	106,35	10.636,00
2		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							10.021,74
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	3,00	401,62	107,63	509,45	1.528,36
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	173,35	46,54	219,89	2.308,85
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,50	238,49	64,08	302,52	3.176,46
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	108,14	29,04	137,18	823,08
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	753,54	202,33	955,67	955,87
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	131,84	35,40	167,24	167,24
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	837,12	224,77	1.061,89	1.061,89
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.168,57
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	917,53	0,23	0,06	0,29	266,08
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	702,00	188,49	890,49	890,49
4		<b>DEMOLIÇÕES</b>							15.118,43
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	35,38	11,53	3,10	14,63	517,61
4.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,92	10,11	2,71	12,82	1.050,21
4.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	481,81	15,65	4,18	19,73	9.506,11
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	91,76	2,48	0,67	3,15	289,01
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	91,76	20,27	5,44	25,71	2.368,89
4.6	C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	91,76	11,98	3,22	15,20	1.394,60
5		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							4.757,94
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,90	63,66	17,10	80,78	4.757,94
6		<b>PISOS</b>							40.741,98
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,60	28,83	7,74	36,57	9.087,65
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	263,20	32,91	8,84	41,75	10.988,60
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,06	91,22	24,49	115,71	931,47
6.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	162,06	6,68	1,79	8,47	1.287,86
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	162,06	33,72	9,05	42,77	6.903,18
6.6	C1663	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	144,00	37,17	9,88	47,15	6.789,60
6.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO COM TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,53	77,76	20,88	98,64	4.293,80
6.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	20,83	5,69	26,42	792,60
6.9	11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	60,00	0,86	0,24	1,12	67,20
7		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							11.843,21
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	168,91	17,66	4,75	22,43	3.788,65
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	136,25	47,18	12,67	59,85	8.154,56

*[Handwritten signature]*

CENTRAL DE LICITAÇÕES

FL 785

MOBILIÁRIO URBANO										8.410,92
8.1	0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA)	SEINFRA	UN	6,00	50,96	13,68	64,64	387,84	387,84
8.2	COMP/03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	PRÓPRIA	UN	10,00	365,15	108,10	501,25	5.012,50	5.012,50
8.3	COMP/04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	2,00	658,89	178,80	848,49	1.696,98	1.696,98
8.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,88	221,22	58,49	280,62	1.313,30	1.313,30
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>										<b>2.894,88</b>
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	122,20	12,32	3,31	15,63	1.509,89	1.509,89
9.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,37	75,21	20,16	95,40	1.084,70	1.084,70
<b>PLAYGROUND</b>										<b>38.177,95</b>
10.1	COMP/05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUANEGDAO: R1R3A00-MCMONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	15.987,85	1.774,03	17.741,88	17.741,88	17.741,88
10.2	COMP/06	FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,30 M X - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	2,00	4.781,95	631,27	5.313,22	10.628,44	10.628,44
10.3	COMP/07	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	7.028,74	786,89	7.809,63	7.809,63	7.809,63
<b>ACADEMIA</b>										<b>32.058,61</b>
11.1	COMP/08	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 650 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.287,23	365,21	3.652,44	3.652,44	3.652,44
11.2	COMP/09	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.758,27	639,74	6.398,01	6.398,01	6.398,01
11.3	COMP/10	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	3.511,87	390,17	3.902,04	3.902,04	3.902,04
11.4	COMP/11	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	2.967,71	331,93	3.319,64	3.319,64	3.319,64
11.5	COMP/12	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 800 X 1410 MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	2.763,07	305,98	3.070,05	3.070,05	3.070,05
11.6	COMP/13	ESQUÍMPLÉS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1480 X 648 X 1455MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.758,27	639,74	6.398,01	6.398,01	6.398,01
11.7	COMP/14	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X831X1514MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	4.784,83	531,59	5.316,42	5.316,42	5.316,42
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										<b>2.787,08</b>
12.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 26mm(3/4")	SEINFRA	M	67,20	17,93	4,81	22,74	1.528,13	1.528,13
12.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 16cm ( 60x 60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	192,04	51,56	243,60	730,80	730,80
12.3	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,47	172,95	48,44	219,39	322,50	322,50

*[Handwritten signature]*

5

*[Handwritten mark]*

CENTRAL DE LICITAÇÕES

FL 796

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

12.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	22,67	6,09	28,76	66,28
12.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	101,97	27,38	129,35	129,35
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>28.951,77</b>
13.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	78,40	30,03	8,06	38,09	3.024,35
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,10	20,74	5,57	26,31	318,35
13.3	C4556	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	69,10	6,65	1,79	8,44	689,20
13.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	125,87	39,80	159,67	1.117,69
13.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,43	172,95	46,44	219,39	752,61
13.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,34	4,68	22,00	44,00
13.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,34	4,68	22,00	22,00
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	183,10	7,27	1,95	9,22	1.688,18
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	89,11	23,99	113,04	565,20
13.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 590KG	SEINFRA	UN	5,00	1.093,96	293,73	1.387,69	6.938,45
13.11	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	109,64	29,44	139,08	2.058,20
13.12	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	590,26	158,48	748,74	11.231,10
13.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	126,62	34,00	160,62	160,62
13.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,15	18,67	87,72	87,72
13.15	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	52,38	14,06	66,44	392,20
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>1.357,84</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	817,53	1,17	0,31	1,48	1.357,84
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>207.116,49</b>

Duzentos e Sete Mil Cento e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos

*Francisco Claudio Mouta Liberato*

**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
**ENGº CIVIL**  
**CREA-CE: 43854/D**

*m*

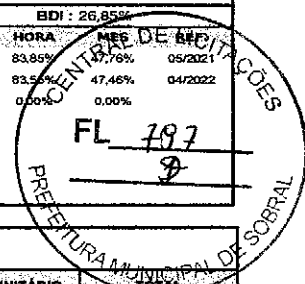
5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	06/06/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES DE ANCIPLAÇÕES:</b>	05/2021
			04/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



## 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00381851	5.888,92	22,41
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00381851	14.514,46	55,42
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00203795	2.946,84	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,78%):</b>						<b>32,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,84</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>

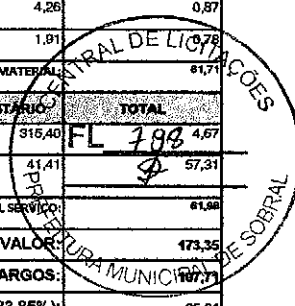
## 2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	401,62	401,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>401,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>401,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>401,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>107,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>509,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

## 2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08400000	20,77	22,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,66</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	95,04	3,25
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,46	2,06
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	22,72	0,78
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,20	1,31
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,24	24,31
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,30	0,23
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	9,19	1,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,24	0,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,09420000	9,49	0,12
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,87	1,80
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	62,02	1,06
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,95	0,13
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,09	12,18
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,72	0,73
I1798	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,75	0,50
I2416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,51	0,72
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	0,88	0,48
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	18,38	1,70
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,94	0,30
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,85900000	12,57	4,51
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,02	0,15
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,94	1,42
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,50	0,51

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,26	0,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,91	0,78
TOTAL MATERIAL:						61,71
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	315,40	4,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41	57,31
TOTAL SERVIÇO:						61,98
VALOR:						173,35
VALOR SEM ENCARGOS:						107,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,64
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (26.85%):						46,54
VALOR COM BDI:						219,89
QUANTIDADE:						10,50



**2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	52,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	39,87
TOTAL MAC DE OBRA:					102,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	3,46
10288	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	28,39
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	0,21
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	2,51
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,28
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	0,91
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,70
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,44
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	0,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,96
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	1,10
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,74
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	3,77
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	0,40
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	8,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	0,98
TOTAL MATERIAL:					73,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	315,40
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41
TOTAL SERVIÇO:					61,98
VALOR:					238,49
VALOR SEM ENCARGOS:					140,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					98,42
VALOR COM ENCARGOS:					238,49
VALOR BDI (26.85%):					64,03
VALOR COM BDI:					302,52
QUANTIDADE:					10,50

**2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	36,32
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,49
TOTAL MATERIAL:					77,04
VALOR:					108,14
VALOR SEM ENCARGOS:					88,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



VALOR COM ENCARGOS:	108,14
VALOR BDI (26.85%):	29,04
VALOR COM BDI:	137,18
QUANTIDADE:	6,00

### 2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	99,72	166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,56	50,56
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,67	36,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	190,66	95,33
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,14	171,40
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,82	39,10
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,83	4,42
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,29	17,16
TOTAL MATERIAL:					423,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	315,40	39,43
TOTAL SERVIÇO:					39,43
VALOR:					753,54
VALOR SEM ENCARGOS:					560,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					193,06
VALOR COM ENCARGOS:					753,54
VALOR BDI (26.85%):					202,33
VALOR COM BDI:					955,87
QUANTIDADE:					1,00

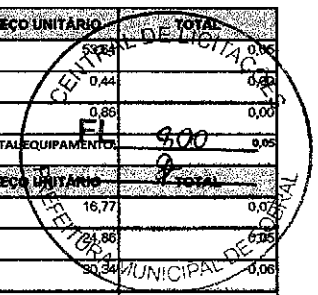
### 2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,84	131,84
TOTAL MATERIAL:					131,84
VALOR:					131,84
VALOR SEM ENCARGOS:					131,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					131,84
VALOR BDI (26.85%):					35,40
VALOR COM BDI:					167,24
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,60	31,60
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,64	218,40
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,52	14,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,96	3,92
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49	20,94
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94	23,94
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,93	25,93
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	322,21	322,21
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:					837,12
VALOR:					837,12
VALOR SEM ENCARGOS:					837,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					837,12
VALOR BDI (26.85%):					224,77
VALOR COM BDI:					1.061,89
QUANTIDADE:					1,00

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



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,84
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	317,53

### 3.2. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	150,00000000	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					702,00

TOTAL MAO DE OBRA:	702,00
VALOR:	702,00
VALOR SEM ENCARGOS:	702,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	702,00
VALOR BDI (26.85%):	188,49
VALOR COM BDI:	890,49
QUANTIDADE:	1,00

### 4.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	46,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307892	116,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,64
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	162,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07682308	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
VALOR:	11,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (26.85%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,63
QUANTIDADE:	35,38

### 4.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11

TOTAL MAO DE OBRA:	10,11
VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BDI (26.85%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,82
QUANTIDADE:	81,92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

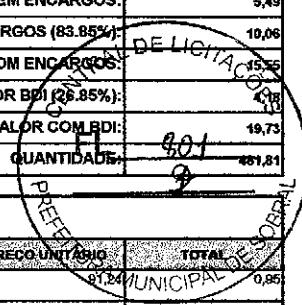
*[Handwritten mark]*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	15,55
VALOR:	15,55

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,73
QUANTIDADE:	801
	9
	881,81



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	81,24
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	116,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,48
VALOR BDI (26.85%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,15
QUANTIDADE:					91,75

#### 4.5. C5530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	81,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,27
VALOR:					20,27
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					20,27
VALOR BDI (26.85%):					5,44
VALOR COM BDI:					25,71
QUANTIDADE:					91,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76
VALOR:					11,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,98
VALOR BDI (26.85%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,20
QUANTIDADE:					91,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,56
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

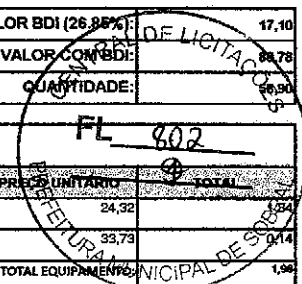
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,96
TOTAL MATERIAL:					42,84
VALOR:					63,68
VALOR SEM ENCARGOS:					52,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					63,68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

VALOR BDI (26.85%):	17,10
VALOR COM BDI:	88,78
QUANTIDADE:	269,90



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32 1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,55 2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20 2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69 0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36 18,36
TOTAL MATERIAL:					21,06
VALOR:					28,83
VALOR SEM ENCARGOS:					24,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					28,83
VALOR BDI (26.85%):					7,74
VALOR COM BDI:					36,57
QUANTIDADE:					248,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32 1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,55 2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20 2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69 0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44 22,44
TOTAL MATERIAL:					25,14
VALOR:					32,91
VALOR SEM ENCARGOS:					28,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					32,91
VALOR BDI (26.85%):					8,84
VALOR COM BDI:					41,75
QUANTIDADE:					263,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55 19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,20 0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70 1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36 1,01
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	31,67 34,64
TOTAL MATERIAL:					38,55
VALOR:					91,22
VALOR SEM ENCARGOS:					58,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					91,22
VALOR BDI (26.85%):					24,49
VALOR COM BDI:					115,71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

QUANTIDADE: 905  
 CENTRAL DE LICITAÇÕES  
 FL 203  
 2  
 0,50  
 0,68  
 1,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,47
QUANTIDADE:						152,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,02	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
10143	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,20	1,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,76	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96
TOTAL MATERIAL:						7,54
VALOR:						33,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,72
VALOR BDI (26.85%):						9,06
VALOR COM BDI:						42,77
QUANTIDADE:						152,05

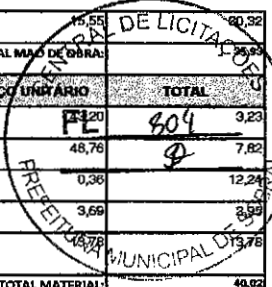
**6.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,92	1,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,36	3,29
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	16,93	17,78
TOTAL MATERIAL:						25,71
VALOR:						37,17
VALOR SEM ENCARGOS:						30,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						37,17
VALOR BDI (26.85%):						9,98
VALOR COM BDI:						47,15
QUANTIDADE:						144,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,02	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19

M  
12

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						30,32
<div style="text-align: right;">  </div>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	12,20	9,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	48,76	7,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,38	12,24
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,69	2,95
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:						49,02
VALOR:						77,76
VALOR SEM ENCARGOS:						53,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,97
VALOR COM ENCARGOS:						77,76
VALOR BDI (26.85%):						20,88
VALOR COM BDI:						58,64
QUANTIDADE:						43,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	15,74	3,94
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,48	0,28
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						20,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,83
VALOR BDI (26.85%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,42
QUANTIDADE:						30,00

**6.9. I1316 - JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)**

VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,12
QUANTIDADE:	60,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:						7,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	582,99	0,38
TOTAL SERVIÇO:						0,38
VALOR:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (26.85%):						4,75
VALOR COM BDI:						22,43
QUANTIDADE:						168,91

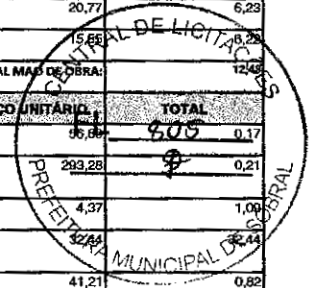
**7.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,66	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,00
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	4,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,82

TOTAL SERVIÇO:	34,73
VALOR:	47,18
VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (26.85%):	12,67
VALOR COM BDI:	59,85
QUANTIDADE:	136,26



**8.1. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA) (UN)**

VALOR:	50,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,96
VALOR BDI (26.85%):	13,68
VALOR COM BDI:	64,64
QUANTIDADE:	6,00

**8.2. COMP/03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66669479	395,15

TOTAL SERVIÇO:	395,15
VALOR:	395,15
VALOR SEM ENCARGOS:	395,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	395,15
VALOR BDI (26.85%):	106,10
VALOR COM BDI:	501,25
QUANTIDADE:	10,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	173,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	18,59
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	130,54
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	166,14
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	129,48
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	42,20

TOTAL SERVIÇO:	668,89
VALOR:	668,89
VALOR SEM ENCARGOS:	439,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,21
VALOR COM ENCARGOS:	668,89
VALOR BDI (26.85%):	179,60
VALOR COM BDI:	848,49
QUANTIDADE:	2,00

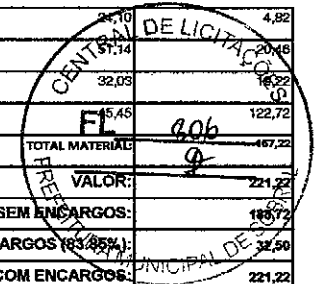
*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	22,10	4,82
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	51,14	20,48
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,03	16,22
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	45,45	122,72
TOTAL MATERIAL:						167,22
VALOR:						221,22
VALOR SEM ENCARGOS:						183,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,50
VALOR COM ENCARGOS:						221,22
VALOR BDI (26.85%):						59,40
VALOR COM BDI:						280,62
QUANTIDADE:						4,68



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,11
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,57
TOTAL MATERIAL:					8,64
VALOR:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					12,32
VALOR BDI (26.85%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,63
QUANTIDADE:					122,20

**9.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,82
TOTAL MATERIAL:					54,99
VALOR:					75,21
VALOR SEM ENCARGOS:					62,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					75,21
VALOR BDI (26.85%):					20,19
VALOR COM BDI:					95,40
QUANTIDADE:					11,37

**10.1. COMP05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QGUANEGDAO:R1R3A00-MCMONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM (UN)**

VALOR:	15.967,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15.967,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.967,85
VALOR BDI (11.11%):	1.774,03
VALOR COM BDI:	17.741,88
QUANTIDADE:	1,00

**10.2. COMP06 -- FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X (UN)**

VALOR:	4.781,95
VALOR SEM ENCARGOS:	4.781,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.781,95
VALOR BDI (11.11%):	531,27
VALOR COM BDI:	5.313,22
QUANTIDADE:	2,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*  
15



10.3. COMP107 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTOS EM CILINDROS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3.50M A 2.35 M) (UN)

VALOR:	7.028,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7.028,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.028,74
VALOR BDI (11,11%):	780,89
VALOR COM BDI:	7.809,63
QUANTIDADE:	1,00

11.1. COMP108 - SUPR. TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1814 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

VALOR:	3.287,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3.287,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.287,23
VALOR BDI (11,11%):	365,21
VALOR COM BDI:	3.652,44
QUANTIDADE:	1,00

11.2. COMP109 - ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

VALOR:	5.758,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5.758,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.758,27
VALOR BDI (11,11%):	639,74
VALOR COM BDI:	6.398,01
QUANTIDADE:	1,00

11.3. COMP110 - VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

VALOR:	3.511,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3.511,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.511,87
VALOR BDI (11,11%):	390,17
VALOR COM BDI:	3.902,04
QUANTIDADE:	1,00

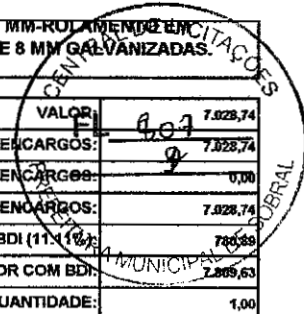
11.4. COMP111 - ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

VALOR:	2.987,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2.987,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.987,71
VALOR BDI (11,11%):	331,93
VALOR COM BDI:	3.319,64
QUANTIDADE:	1,00

11.5. COMP112 - TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 880X 1410 MM. (UN)

VALOR:	2.763,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2.763,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.763,07
VALOR BDI (11,11%):	306,98
VALOR COM BDI:	3.070,05
QUANTIDADE:	1,00

11.6. COMP113 - ESQUIS SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. (UN)

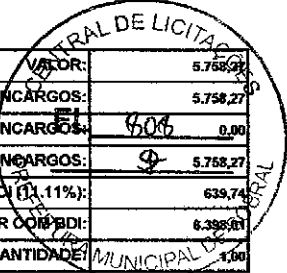


*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten number 16*

VALOR:	5.758,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5.758,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.758,27
VALOR BDI (11,11%):	639,74
VALOR COM BDI:	6.398,01
QUANTIDADE:	1,00



**11.7. COMP14 - PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM (UN)**

VALOR:	4.784,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4.784,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.784,83
VALOR BDI (11,11%):	531,59
VALOR COM BDI:	5.316,42
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,80	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,10	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	1,91	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,09	

VALOR:	17,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (26,85%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,74
QUANTIDADE:	67,20

**12.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	52,15	82,89
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,54	10,14
C609	LAFRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	442,50	17,70
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,00	71,37
TOTAL SERVICOS:					192,04	

VALOR:	192,04
VALOR SEM ENCARGOS:	97,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	192,04
VALOR BDI (26,85%):	51,56
VALOR COM BDI:	243,60
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	6,43	0,58

*Handwritten mark resembling a stylized 'C' or '6'.*

*Handwritten marks resembling 'M' and '17'.*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03900000	43,20	1,43
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,30	27,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,76	1,65
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,44	7,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36	5,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,41	0,77

TOTAL MATERIAL:	46,18
VALOR:	172,95
VALOR SEM ENCARGOS:	95,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,80
VALOR COM ENCARGOS:	172,95
VALOR BDI (26.85%):	46,44
VALOR COM BDI:	219,39
QUANTIDADE:	1,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02
TOTAL MATERIAL:					9,20

VALOR:	22,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,67
VALOR BDI (26.85%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,76
QUANTIDADE:	3,00

#### 12.5. 95675 - HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	12,98
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	84,62
TOTAL MATERIAL:					84,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,10
TOTAL SERVICO:					17,99

VALOR:	101,97
VALOR SEM ENCARGOS:	96,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	101,97
VALOR BDI (26.85%):	27,38
VALOR COM BDI:	129,35
QUANTIDADE:	1,00

#### 13.1. C3619 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					28,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,75

VALOR:	30,03
VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,03
VALOR BDI (26.85%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,09
QUANTIDADE:	79,40

*[Handwritten signatures and marks]*

**13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,49	3,84
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,29
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (26.85%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,31
QUANTIDADE:						12,10

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

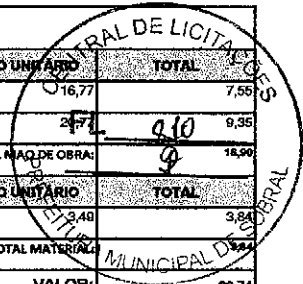
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,44
QUANTIDADE:						69,10

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	52,15	67,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,04	6,98
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	97,98	1,95
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,00	49,14
TOTAL SERVICOS:						125,87
VALOR:						125,87
VALOR SEM ENCARGOS:						63,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,24
VALOR COM ENCARGOS:						125,87
VALOR BDI (26.85%):						33,80
VALOR COM BDI:						199,67
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						126,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	6,43	0,56
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,20	1,43
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,30	27,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,78	1,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,41	7,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36	5,76



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and number 14]*

11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000																										
				<table border="1"> <tr> <td>TOTAL MATERIAL:</td> <td></td> <td>46,18</td> </tr> <tr> <td>VALOR:</td> <td>172,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>95,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (83.85%):</td> <td>77,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>172,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (26.85%):</td> <td>46,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>219,59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE:</td> <td>3,43</td> <td></td> </tr> </table>			TOTAL MATERIAL:		46,18	VALOR:	172,95		VALOR SEM ENCARGOS:	95,35		VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60		VALOR COM ENCARGOS:	172,95		VALOR BDI (26.85%):	46,64		VALOR COM BDI:	219,59		QUANTIDADE:	3,43	
TOTAL MATERIAL:		46,18																												
VALOR:	172,95																													
VALOR SEM ENCARGOS:	95,35																													
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60																													
VALOR COM ENCARGOS:	172,95																													
VALOR BDI (26.85%):	46,64																													
VALOR COM BDI:	219,59																													
QUANTIDADE:	3,43																													

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08
VALOR:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.85%):					4,66
VALOR COM BDI:					22,00
QUANTIDADE:					2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08
VALOR:					17,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.85%):					4,66
VALOR COM BDI:					22,00
QUANTIDADE:					1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (26.85%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,22
QUANTIDADE:					183,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94

*[Handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL:	23,94
VALOR:	109,71
VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	89,11
VALOR BDI (26.85%):	23,93
VALOR COM BDI:	113,04
QUANTIDADE:	121 MUNICIPAL D'S 96

**13.10. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	89,09	122,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						122,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
TOTAL MAO DE OBRA:						42,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	708,13	708,13
TOTAL MATERIAL:						708,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	315,40	135,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,21	26,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,64	57,98
TOTAL SERVICOS:						219,97
VALOR:						1.093,96
VALOR SEM ENCARGOS:						951,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.093,96
VALOR BDI (26.85%):						293,73
VALOR COM BDI:						1.387,69
QUANTIDADE:						5,00

**13.11. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,47	37,47
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,12	10,60
TOTAL MATERIAL:						48,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,93	10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,70	12,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	163,01	38,93
TOTAL SERVICOS:						61,57
VALOR:						109,64
VALOR SEM ENCARGOS:						100,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						109,64
VALOR BDI (26.85%):						29,44
VALOR COM BDI:						139,08
QUANTIDADE:						15,00

**13.12. 101658 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,15	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	543,30	543,30
TOTAL MATERIAL:						543,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,93	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,70	4,45
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	163,01	38,93
TOTAL SERVICOS:						46,94

VALOR:	586,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (83.55%):	600,26
VALOR COM ENCARGOS:	158,43
VALOR BDI (26.85%):	748,74
VALOR COM BDI:	15,00
QUANTIDADE:	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60
TOTAL MATERIAL:					81,58

VALOR:	126,62
VALOR SEM ENCARGOS:	99,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	126,62
VALOR BDI (26.85%):	34,00
VALOR COM BDI:	160,62
QUANTIDADE:	1,00

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

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	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61
TOTAL MATERIAL:					31,61

VALOR:	69,15
VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	69,15
VALOR BDI (26.85%):	18,57
VALOR COM BDI:	87,72
QUANTIDADE:	1,00

**13.15. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34
TOTAL MATERIAL:					22,34

VALOR:	52,38
VALOR SEM ENCARGOS:	34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (26.85%):	14,06
VALOR COM BDI:	66,44
QUANTIDADE:	5,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	01153

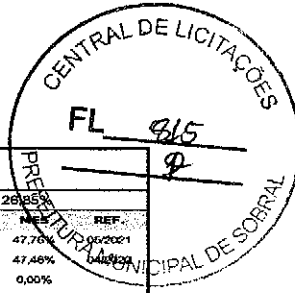


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

*[Handwritten mark]*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA :</b>	08/06/2022	<b>BDI :</b>	28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,20	33,61
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	48,76	47,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,90</b>

**VALOR:** 315,40  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 214,90  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 100,90  
**VALOR COM ENCARGOS:** 315,40  
**VALOR BDI (26.85%):** 84,68  
**VALOR COM BDI:** 400,08  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,20	0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

**VALOR:** 41,41  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,34  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 24,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 41,41  
**VALOR BDI (26.85%):** 11,12  
**VALOR COM BDI:** 52,53  
**QUANTIDADE:** 1,00

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,26	31,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,69</b>

**VALOR:** 31,69  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 31,69  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 31,69  
**VALOR BDI (26.85%):** 8,61  
**VALOR COM BDI:** 40,20  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,21</b>

**VALOR:** 17,21  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,82



VALOR ENCARGOS (83.85%) 10,39  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,21  
 VALOR BDI (26.85%): 4,62  
 VALOR COM BDI: 21,83  
 QUANTIDADE: 1,00

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,69
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24680000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

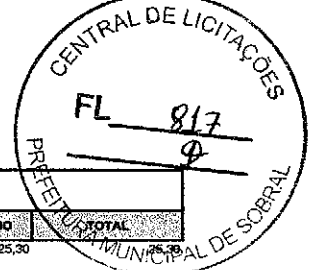
**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

25



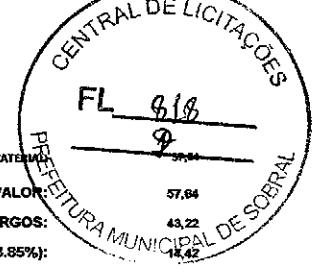
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,64	18,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,64	1,63
TOTAL MATERIAL:						45,27
VALOR:						45,27
VALOR SEM ENCARGOS:						30,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,27
VALOR BDI (26.85%):						12,15
VALOR COM BDI:						57,42
QUANTIDADE:						1,00

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,62	43,62
TOTAL MATERIAL:						43,62
VALOR:						43,62
VALOR SEM ENCARGOS:						43,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,62
VALOR BDI (26.85%):						11,71
VALOR COM BDI:						55,33
QUANTIDADE:						1,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,62	43,62
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,64	18,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,64	1,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,64	27,52
TOTAL MATERIAL:						116,41
VALOR:						116,41
VALOR SEM ENCARGOS:						101,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						116,41
VALOR BDI (26.85%):						31,28
VALOR COM BDI:						147,67
QUANTIDADE:						1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,64	29,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,64	3,17



TOTAL MATERIAL: 57,84  
 VALOR: 57,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 43,22  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 57,84  
 VALOR BDI (26.85%): 15,48  
 VALOR COM BDI: 73,12  
 QUANTIDADE: 1,00

**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	2,62	60,92
TOTAL MATERIAL:					60,92
VALOR:					60,92
VALOR SEM ENCARGOS:					60,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,92
VALOR BDI (26.85%):					16,36
VALOR COM BDI:					77,28
QUANTIDADE:					1,00

**1077 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

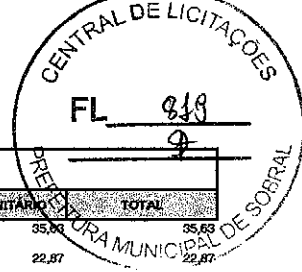
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	60,92	60,92
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,64	29,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,64	3,17
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,64	43,76
TOTAL MATERIAL:					162,32
VALOR:					162,32
VALOR SEM ENCARGOS:					147,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					162,32
VALOR BDI (26.85%):					43,68
VALOR COM BDI:					205,90
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63
TOTAL MATERIAL:					35,63
VALOR:					35,63
VALOR SEM ENCARGOS:					35,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					35,63
VALOR BDI (26.85%):					9,57
VALOR COM BDI:					45,20
QUANTIDADE:					1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAG DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					5,14
VALOR COM BDI:					28,01
QUANTIDADE:					1,00



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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	35,63	35,63
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,64	12,65
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,64	1,12
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,64	18,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,24</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>24,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>					<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

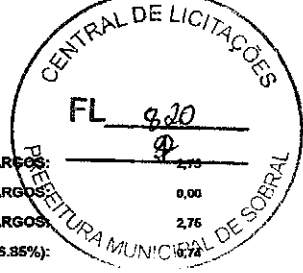
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10744 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	35,63	35,63
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,64	13,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93490000	0,64	1,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,64	20,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,56</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>25,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,62	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,75</b>



VALOR SEM ENCARGOS: 2,75  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,75  
 VALOR BDI (26.85%): 0,74  
 VALOR COM BDI: 3,48  
 QUANTIDADE: 1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					6,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

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

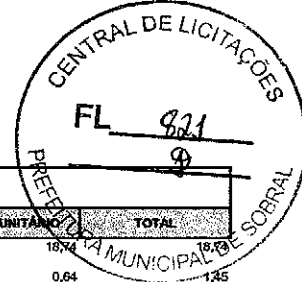
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,75	2,75
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,64	5,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,64	0,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,64	6,66
TOTAL MATERIAL:					33,73
VALOR:					33,73
VALOR SEM ENCARGOS:					22,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					33,73
VALOR BDI (26.85%):					9,06
VALOR COM BDI:					42,79
QUANTIDADE:					1,00

**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	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,64	5,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,64	0,31
TOTAL MATERIAL:					24,32
VALOR:					24,32
VALOR SEM ENCARGOS:					12,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,32
VALOR BDI (26.85%):					6,63
VALOR COM BDI:					30,85
QUANTIDADE:					1,00

**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	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					6,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00



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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,64	1,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,64	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,64	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>
10809	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,20	52,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,36	174,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>292,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>102,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>485,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

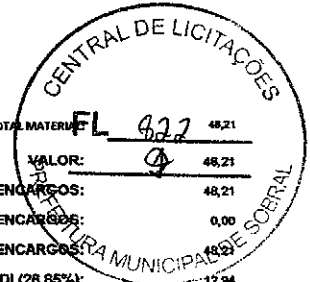
**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,64	15,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,64	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,62	48,21

Handwritten marks and numbers at the bottom right, including '30' and a signature.



TOTAL MATERIAL: FL 422 48,21  
 VALOR: 4 48,21  
 VALOR SEM ENCARGOS: 48,21  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 48,21  
 VALOR BDI (28.85%): 12,94  
 VALOR COM BDI: 61,15  
 QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,21	48,21
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70930000	0,64	15,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,64	1,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,64	22,76
TOTAL MATERIAL:						110,36
VALOR:						110,36
VALOR SEM ENCARGOS:						97,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						110,36
VALOR BDI (28.85%):						29,63
VALOR COM BDI:						139,99
QUANTIDADE:						1,00

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.85%):						9,79
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						1,00

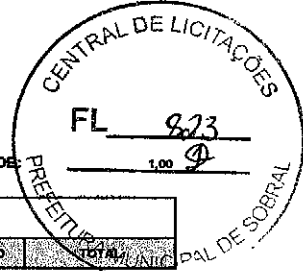
**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,64	21,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,64	1,90
TOTAL MATERIAL:						48,88
VALOR:						48,88
VALOR SEM ENCARGOS:						34,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						48,88
VALOR BDI (28.85%):						13,12
VALOR COM BDI:						62,00
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,62	51,09
TOTAL MATERIAL:						51,09
VALOR:						51,09
VALOR SEM ENCARGOS:						51,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,09
VALOR BDI (28.85%):						13,72
VALOR COM BDI:						64,81





QUANTIDADE: 1,00

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	51,09	51,09
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,64	21,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,64	1,90
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,64	24,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>124,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>33,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>167,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

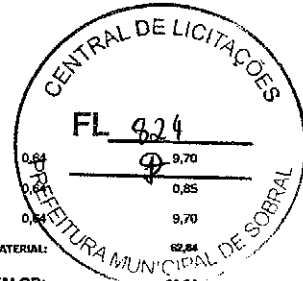
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,64	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,62	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,29	17,29
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30



12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,64	0,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70

TOTAL MATERIAL: 62,84  
**VALOR:** 62,84  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 48,42  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 62,84  
**VALOR BDI (26.85%):** 16,87  
**VALOR COM BDI:** 79,71  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45

TOTAL MAO DE OBRA: 27,45  
**VALOR:** 27,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,06  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 15,40  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,45  
**VALOR BDI (26.85%):** 7,37  
**VALOR COM BDI:** 34,82  
**QUANTIDADE:** 1,00

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,64

TOTAL MATERIAL: 58,69  
**VALOR:** 58,69  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 43,49  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 15,40  
**VALOR COM ENCARGOS:** 58,89  
**VALOR BDI (26.85%):** 15,81  
**VALOR COM BDI:** 74,70  
**QUANTIDADE:** 1,00

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

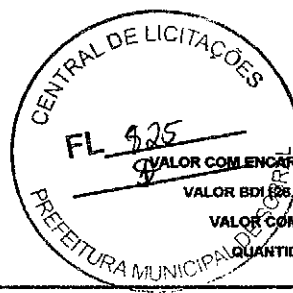
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,62

TOTAL MATERIAL: 55,02  
**VALOR:** 55,02  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 55,02  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 55,02  
**VALOR BDI (26.85%):** 14,77  
**VALOR COM BDI:** 69,79  
**QUANTIDADE:** 1,00

**10766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	55,02
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,64

TOTAL MATERIAL: 149,68  
**VALOR:** 149,68  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 134,28  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 15,40



**VALOR COM ENCARGOS:** 149,88  
**VALOR BDI (26.85%):** 40,19  
**VALOR COM BDI:** 189,87  
**QUANTIDADE:** 1,00

**12756 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					25,30
<b>VALOR:</b>					25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,30
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					6,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,09
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00

**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	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,64	36,26
JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,64	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					64,78
<b>VALOR:</b>					64,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					50,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					64,78
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					17,39
<b>VALOR COM BDI:</b>					82,17
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00

**12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

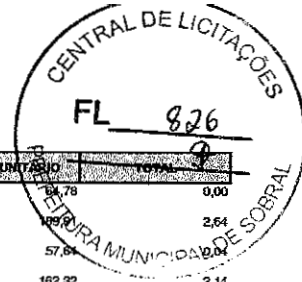
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,62	70,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					70,74
<b>VALOR:</b>					70,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					70,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					70,74
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					18,99
<b>VALOR COM BDI:</b>					89,73
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,74	70,74
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,64	36,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,64	3,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,64	54,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					189,91
<b>VALOR:</b>					189,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					175,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					189,91
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					50,99
<b>VALOR COM BDI:</b>					240,90
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00

**C3138 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

34



EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	0,00	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0188889	139,00	2,64
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0006944	57,84	0,40
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0191944	162,32	2,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,82</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277778	15,55	0,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,43</b>

**VALOR:** 5,25  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,57  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 0,68  
**VALOR COM ENCARGOS:** 5,25  
**VALOR BDI (26.85%):** 1,41  
**VALOR COM BDI:** 6,66  
**QUANTIDADE:** 1,00

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884000	0,64	7,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832000	0,64	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,49</b>

**VALOR:** 8,49  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,49  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,49  
**VALOR BDI (26.85%):** 2,28  
**VALOR COM BDI:** 10,77  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884000	0,64	7,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832000	0,64	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,6177000	0,64	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>

**VALOR:** 13,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,37  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 13,37  
**VALOR BDI (26.85%):** 3,59  
**VALOR COM BDI:** 16,96  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

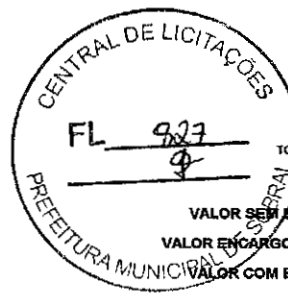
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,0000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>

**VALOR:** 25,30  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,88  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,30  
**VALOR BDI (26.85%):** 6,79  
**VALOR COM BDI:** 32,09  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,0000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,8517000	0,64	5,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,7778000	0,64	0,50

Handwritten marks: 'm', '35', and a large arrow pointing downwards.



TOTAL MATERIAL: 31,47  
 VALOR: 31,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,06  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,47  
 VALOR BDI (26.85%): 8,45  
 VALOR COM BDI: 39,92  
 QUANTIDADE: 1,00

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

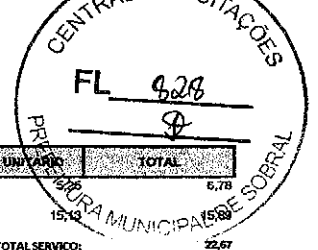
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,64	5,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,64	0,50
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,64	7,55
TOTAL MATERIAL:					39,02
VALOR:					38,02
VALOR SEM ENCARGOS:					24,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					38,02
VALOR BDI (26.85%):					10,48
VALOR COM BDI:					48,50
QUANTIDADE:					1,00

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,27	2,05
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	116,41	2,48
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,49	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	13,37	1,78
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,47	0,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	39,02	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,91
MÃO DE OBRA					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,22
VALOR:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI (26.85%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,19
QUANTIDADE:					1,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	59,39	2,52
10688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	110,26	0,29
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	48,88	2,18
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	124,06	2,73
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04500000	35,85	1,65
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	62,84	1,30
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	58,89	3,06
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	149,68	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,83
MÃO DE OBRA					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,55	10,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,37
MATERIAL					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,12	7,92
TOTAL MATERIAL:					7,92



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000		6,78
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,42	15,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,67</b>

**VALOR:** 56,89  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 39,28  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 17,63  
**VALOR COM ENCARGOS:** 56,89  
**VALOR BDI (28.85%):** 15,27  
**VALOR COM BDI:** 72,16  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36	131,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,25	6,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,38</b>

**VALOR:** 288,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 191,06  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 101,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 283,28  
**VALOR BDI (28.85%):** 78,75  
**VALOR COM BDI:** 372,03  
**QUANTIDADE:** 1,00

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,74	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,22</b>

**VALOR:** 4,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,87  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,50  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,37  
**VALOR BDI (28.85%):** 1,17  
**VALOR COM BDI:** 5,54  
**QUANTIDADE:** 1,00

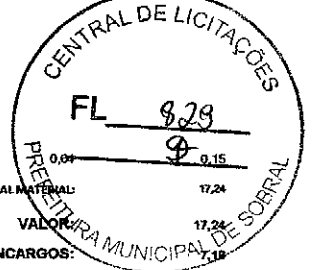
**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>

**VALOR:** 15,55  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,49  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 10,06  
**VALOR COM ENCARGOS:** 15,55  
**VALOR BDI (28.85%):** 4,18  
**VALOR COM BDI:** 19,73  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,64	1,54



12702 JUROS

SEINFRA H

0,2320000

0,09  
 TOTAL MATERIAL: 17,24  
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,24  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,24  
 VALOR BDI (26.85%): 4,63  
 VALOR COM BDI: 21,87  
 QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023000	0,64	1,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320000	0,64	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346000	0,64	0,85
TOTAL MATERIAL:						18,09
VALOR:						18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,09
VALOR BDI (26.85%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,95
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						1,00

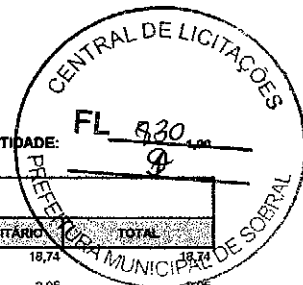
**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,64	1,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,64	0,06
TOTAL MATERIAL:						20,05
VALOR:						20,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (26.85%):						5,38
VALOR COM BDI:						25,43
QUANTIDADE:						1,00

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	2,62	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,85
VALOR BDI (26.85%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,74

Handwritten marks and numbers: 'M', '38', and a checkmark.



QUANTIDADE: FL 930  
9

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,76</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>34,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

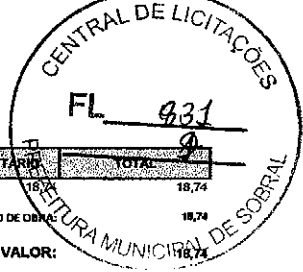
**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,12</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>67,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>318,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Handwritten marks and numbers at the bottom right, including a large '99' and a signature.





MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	1	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74

**VALOR:** 18,74  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,31  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 18,74  
**VALOR BDI (26.85%):** 5,03  
**VALOR COM BDI:** 23,77  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIACÃO	1	H	6,22530000	0,64	3,98
12702 JUROS	1	H	0,55330000	0,64	0,35
TOTAL MATERIAL:					23,07

**VALOR:** 23,07  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,64  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 23,07  
**VALOR BDI (26.85%):** 6,19  
**VALOR COM BDI:** 29,26  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	1	L	27,00000000	2,62	70,74
TOTAL MATERIAL:					70,74

**VALOR:** 70,74  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 70,74  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 70,74  
**VALOR BDI (26.85%):** 18,98  
**VALOR COM BDI:** 89,73  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

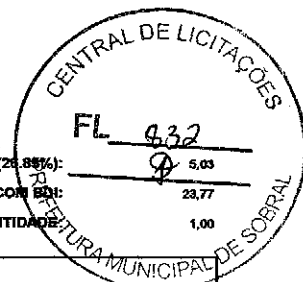
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1	H	1,00000000	70,74	70,74
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIACÃO	1	H	6,22530000	0,64	3,98
12702 JUROS	1	H	0,55330000	0,64	0,35
12703 MANUTENÇÃO	1	H	5,44720000	0,64	3,49
TOTAL MATERIAL:					97,30

**VALOR:** 97,30  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 85,67  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 97,30  
**VALOR BDI (26.85%):** 26,13  
**VALOR COM BDI:** 123,43  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	1	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74

**VALOR:** 18,74  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,31  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 18,74



VALOR BDI (26.85%): 5,03  
 VALOR COM BDI: 23,77  
 QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,64
TOTAL MATERIAL:					27,29
VALOR:					27,29
VALOR SEM ENCARGOS:					15,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,29
VALOR BDI (26.85%):					7,33
VALOR COM BDI:					34,62
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,62
TOTAL MATERIAL:					36,94
VALOR:					36,94
VALOR SEM ENCARGOS:					36,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,94
VALOR BDI (26.85%):					9,92
VALOR COM BDI:					46,86
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	36,94
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,64
TOTAL MATERIAL:					72,97
VALOR:					72,97
VALOR SEM ENCARGOS:					61,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					72,97
VALOR BDI (26.85%):					18,59
VALOR COM BDI:					92,56
QUANTIDADE:					1,00

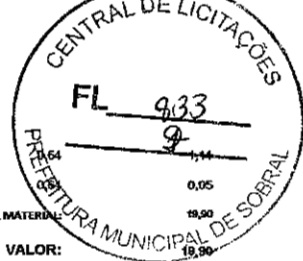
**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

M  
 41



12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	

TOTAL MATERIAL: 18,90  
 VALOR: 18,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,47  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,90  
 VALOR BDI (26.85%): 5,34  
 VALOR COM BDI: 25,24  
 QUANTIDADE: 1,00

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,64	1,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,64	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,64	0,61

TOTAL MATERIAL: 20,51  
 VALOR: 20,51  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,51  
 VALOR BDI (26.85%): 5,51  
 VALOR COM BDI: 26,02  
 QUANTIDADE: 1,00

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,29	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,97	4,29
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,90	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,51	3,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,91

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58923529	15,55	9,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,43

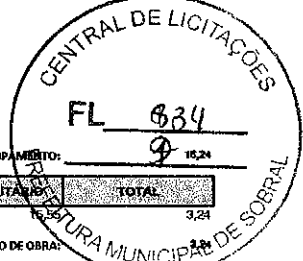
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,35	4,15
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,67	0,83
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,70	5,24
12325	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,71	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,64	0,28
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	392,32	0,20

TOTAL MATERIAL: 10,72  
 VALOR: 29,07  
 VALOR SEM ENCARGOS: 19,73  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,34  
 VALOR COM ENCARGOS: 29,07  
 VALOR BDI (26.85%): 7,81  
 VALOR COM BDI: 36,88  
 QUANTIDADE: 1,00

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,27	0,72
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	116,41	3,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,76	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	251,12	10,46
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,07	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	97,30	4,05

*Handwritten marks and signature.*



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	3,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,55  
 TOTAL MAO DE OBRA: 16,55

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	6,81

TOTAL MATERIAL: 6,81

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,98

TOTAL SERVIÇO: 31,98

VALOR: 60,27  
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,21  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 60,27  
 VALOR BDI (26,85%): 16,18  
 VALOR COM BDI: 76,45  
 QUANTIDADE: 1,00

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30

TOTAL MAO DE OBRA: 93,30

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	101,52

TOTAL MATERIAL: 101,52

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,71
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,39

TOTAL SERVIÇO: 56,10

VALOR: 278,58  
 VALOR SEM ENCARGOS: 189,42  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 84,16  
 VALOR COM ENCARGOS: 273,58  
 VALOR BDI (26,85%): 73,46  
 VALOR COM BDI: 347,04  
 QUANTIDADE: 1,00

**C3269 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	1,81

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 17,63

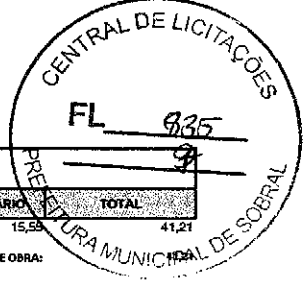
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	13,00

TOTAL SERVIÇO: 13,00

VALOR: 32,44  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,12  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,32  
 VALOR COM ENCARGOS: 32,44  
 VALOR BDI (26,85%): 8,71  
 VALOR COM BDI: 41,15  
 QUANTIDADE: 1,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 47



**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 15,55  
**VALOR: 41,21**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 14,55**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,66**  
**VALOR COM ENCARGOS: 41,21**  
**VALOR BDI (26.85%): 11,06**  
**VALOR COM BDI: 62,27**  
**QUANTIDADE: 1,00**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	592,70

TOTAL MATERIAL: 592,70  
**VALOR: 592,70**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 592,70**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 592,70**  
**VALOR BDI (26.85%): 169,14**  
**VALOR COM BDI: 751,84**  
**QUANTIDADE: 1,00**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,42

TOTAL MAO DE OBRA: 38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,44

TOTAL MATERIAL: 18,46  
**VALOR: 52,16**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 28,38**  
**VALOR ENCARGOS (83.86%): 23,77**  
**VALOR COM ENCARGOS: 52,15**  
**VALOR BDI (26.85%): 14,00**  
**VALOR COM BDI: 66,15**  
**QUANTIDADE: 1,00**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55

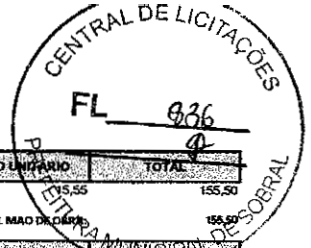
TOTAL MAO DE OBRA: 4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36

TOTAL MATERIAL: 1,73  
**VALOR: 5,54**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 2,78**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76**  
**VALOR COM ENCARGOS: 5,54**  
**VALOR BDI (26.85%): 1,48**  
**VALOR COM BDI: 7,03**  
**QUANTIDADE: 1,00**

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Handwritten marks and numbers: '44' and a signature-like mark.



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	43,20	52,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36	131,40
TOTAL MATERIAL:					184,99

**VALOR:** 339,43  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 238,83  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 100,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 339,43  
**VALOR BDI (26.85%):** 81,14  
**VALOR COM BDI:** 430,57  
**QUANTIDADE:** 1,00

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36	0,94
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	142,49	149,61
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48	0,62
TOTAL MATERIAL:					151,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,43	8,49
TOTAL SERVIÇO:					8,49

**VALOR:** 218,03  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 179,16  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 38,87  
**VALOR COM ENCARGOS:** 218,03  
**VALOR BDI (26.85%):** 58,54  
**VALOR COM BDI:** 276,57  
**QUANTIDADE:** 1,00

**C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36	0,94
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	182,07	191,17
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48	0,62
TOTAL MATERIAL:					192,73

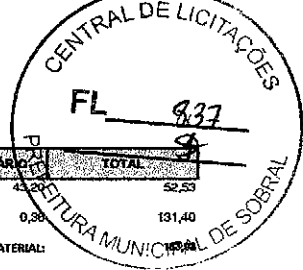
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,43	8,49
TOTAL SERVIÇO:					8,49

**VALOR:** 259,59  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 220,72  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 38,87  
**VALOR COM ENCARGOS:** 259,59  
**VALOR BDI (26.85%):** 69,70  
**VALOR COM BDI:** 329,29  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60

Handwritten signature and '45' at the bottom right of the page.



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	1,21600000	43,20	52,53
10805 CIMENTO PORTLAND	0,38	KG	365,00000000	0,38	131,40

TOTAL MATERIAL: 183,93  
**VALOR:** 688,53  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 382,08  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 326,45  
**VALOR COM ENCARGOS:** 688,53  
**VALOR BDI (26.85%):** 184,87  
**VALOR COM BDI:** 873,40  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,60000000	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	0,60000000	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 21,79

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	0,02500000	M3	0,02500000	688,53	17,21

TOTAL SERVIÇO: 17,21  
**VALOR:** 39,00  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,90  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 21,70  
**VALOR COM ENCARGOS:** 39,00  
**VALOR BDI (26.85%):** 10,47  
**VALOR COM BDI:** 49,47  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	0,30000000	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	L	0,19000000	8,52	1,62
12079 TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	KG	0,31000000	4,88	1,51

TOTAL MATERIAL: 3,13  
**VALOR:** 12,71  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,89  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,82  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,71  
**VALOR BDI (26.85%):** 3,41  
**VALOR COM BDI:** 16,12  
**QUANTIDADE:** 1,00

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	2,00000000	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	16,00000000	H	16,00000000	15,55	248,80

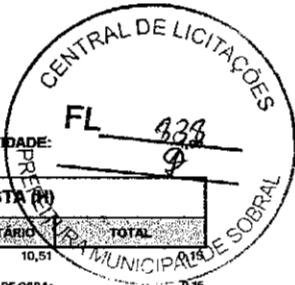
TOTAL MÃO DE OBRA: 290,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,69900000	M3	0,69900000	43,20	30,15
10280 BRITA	0,87900000	M3	0,87900000	48,76	42,81
10805 CIMENTO PORTLAND	220,00000000	KG	220,00000000	0,36	79,20

TOTAL MATERIAL: 152,16  
**VALOR:** 442,50  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 256,64  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 185,86  
**VALOR COM ENCARGOS:** 442,50  
**VALOR BDI (26.85%):** 118,81  
**VALOR COM BDI:** 561,31

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and numbers: '46' and a checkmark]*



QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR: 0,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,06  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,07  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,15  
 VALOR BDI (26.85%): 0,04  
 VALOR COM BDI: 0,19  
 QUANTIDADE: 1,00

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15

VALOR: 14,39  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,54  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,85  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,39  
 VALOR BDI (26.85%): 3,88  
 VALOR COM BDI: 18,25  
 QUANTIDADE: 1,00

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR: 0,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,11  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,20  
 VALOR BDI (26.85%): 0,05  
 VALOR COM BDI: 0,25  
 QUANTIDADE: 1,00

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*m*  
 47

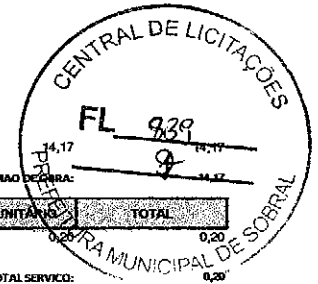


00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

SINAPI

H

1,00000000



TOTAL MAO DE OBRA: 14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL SERVIÇO: 0,20

VALOR: 18,10

VALOR SEM ENCARGOS: 11,56

VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 18,10

VALOR BDI (28.85%): 4,88

VALOR COM BDI: 22,96

QUANTIDADE: 1,00

**C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

TOTAL MAO DE OBRA: 38,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	48,76	58,51

TOTAL MATERIAL: 58,51

VALOR: 97,39

VALOR SEM ENCARGOS: 72,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,15

VALOR COM ENCARGOS: 97,39

VALOR BDI (28.85%): 26,15

VALOR COM BDI: 123,54

QUANTIDADE: 1,00

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63

TOTAL MATERIAL: 35,63

VALOR: 35,63

VALOR SEM ENCARGOS: 35,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 35,63

VALOR BDI (28.85%): 9,57

VALOR COM BDI: 45,20

QUANTIDADE: 1,00

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87

TOTAL MAO DE OBRA: 22,87

VALOR: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

VALOR BDI (28.85%): 6,14

VALOR COM BDI: 29,01

QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO SEINFRA H 1,00000000 35,63 35,63

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO SEINFRA H 1,00000000 22,87 22,87

12701 DEPRECIACÃO SEINFRA H 19,32090000 0,64 11,73

12702 JUROS SEINFRA H 1,99010000 0,64 1,27

12703 MANUTENÇÃO SEINFRA H 27,48130000 0,64 17,59

TOTAL MATERIAL: 80,09

Handwritten mark.

Handwritten mark.

48



VALOR: 9 89,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 76,12  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 89,09  
 VALOR BDI (26.85%): 23,92  
 VALOR COM BDI: 113,01  
 QUANTIDADE: 1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26.85%):					36,20
VALOR COM BDI:					171,04
QUANTIDADE:					1,00

**9531 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (26.85%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,39
QUANTIDADE:					1,00

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICO:					0,31
VALOR:					14,93
VALOR SEM ENCARGOS:					10,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					14,93
VALOR BDI (26.85%):					4,01
VALOR COM BDI:					18,94
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43



VALOR: 9 0,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,23  
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,19  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,42  
 VALOR BDI (26,85%): 0,11  
 VALOR COM BDI: 0,53  
 QUANTIDADE: 1,00

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42

TOTAL SERVIÇO: 0,42  
 VALOR: 18,70  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,06  
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 6,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,70  
 VALOR BDI (26,85%): 5,02  
 VALOR COM BDI: 23,72  
 QUANTIDADE: 1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	217.104,59	7,45
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	80.960,00	4,46

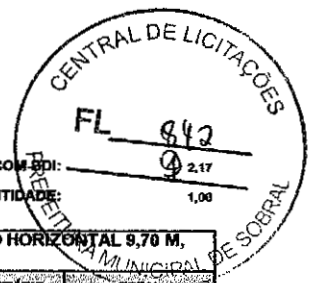
TOTAL EQUIPAMENTO: 11,91  
 VALOR: 11,91  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,91  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,91  
 VALOR BDI (26,85%): 3,20  
 VALOR COM BDI: 15,11  
 QUANTIDADE: 1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	217.104,59	1,24
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	80.960,00	0,47

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,71  
 VALOR: 1,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,71  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,71  
 VALOR BDI (26,85%): 0,46

Handwritten marks and numbers: 'L', '50', and a large arrow pointing downwards.



VALOR COM BDI: 2,17  
 QUANTIDADE: 1,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	217.104,59	1,56
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	80.960,00	0,59
<b>TOTALEQUIPAMENTO:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	217.104,59	13,56
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	80.960,00	5,58
<b>TOTALEQUIPAMENTO:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**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)**

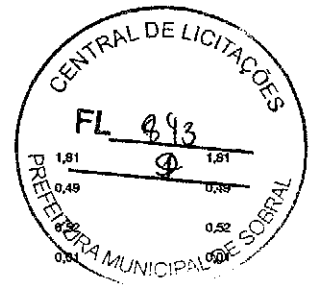
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,28	113,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>30,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**96361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.56%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,43</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,14</b>

**VALOR:** 14,58  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,51  
**VALOR ENCARGOS (83.65%):** 5,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 14,58  
**VALOR BDI (26.85%):** 3,91  
**VALOR COM BDI:** 18,49  
**QUANTIDADE:** 1,00

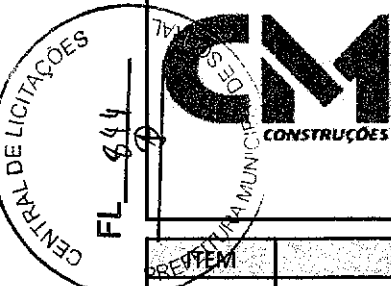
**5928 - GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 08/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,91
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,71
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,15
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,54
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	113,12
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,58

**TOTAL SERVICO:** 163,01  
**VALOR:** 183,01  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 157,04  
**VALOR ENCARGOS (83.65%):** 5,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 163,01  
**VALOR BDI (26.85%):** 43,77  
**VALOR COM BDI:** 206,78  
**QUANTIDADE:** 1,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
**ENG° CIVIL**  
**CREA-CE: 43954/D**



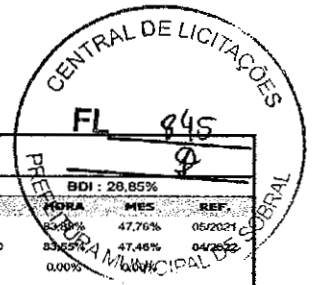
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALE.	<b>DATA :</b> 06/06/2022	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
				0,00%	0,00%

*M*  
53

PREVITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.635,00	26,00%	40,00%	34,00%	100,00%
			2.765,10	4.254,00	3.615,90	10.635,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	10.021,74	100,00%			100,00%
			10.021,74			10.021,74
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.156,57	100,00%			100,00%
			1.156,57			1.156,57
4	DEMOLIÇÕES	15.116,43	100,00%			100,00%
			15.116,43			15.116,43
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.757,94	100,00%			100,00%
			4.757,94			4.757,94
6	PISOS	40.741,96	40,00%	60,00%		100,00%
			16.296,78	24.445,18		40.741,96
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.943,21		80,00%	20,00%	100,00%
				9.554,57	2.388,64	11.943,21
8	MOBILIÁRIO URBANO	8.410,62			100,00%	100,00%
					8.410,62	8.410,62
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.994,69			100,00%	100,00%
					2.994,69	2.994,69
10	PLAYGROUND	36.177,95		50,00%	50,00%	100,00%
				18.088,98	18.088,97	36.177,95
11	ACADEMIA	32.056,61		50,00%	50,00%	100,00%
				16.028,31	16.028,30	32.056,61
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.797,06			100,00%	100,00%
					2.797,06	2.797,06
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.951,77		60,00%	40,00%	100,00%
				17.371,06	11.580,71	28.951,77
14	LIMPEZA FINAL	1.357,94			100,00%	100,00%
					1.357,94	1.357,94
			50,114,56	89.742,10	67.262,83	207.119,49
			207.119,49	50.114,56	139.856,66	207.119,49

*[Signature]*  
**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>CM</b> CONSTRUÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 06/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>BDI:</b> 28,85%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 50,8%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021
			04/2022
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>18,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

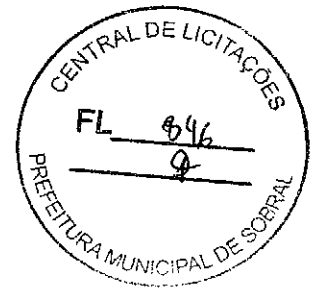
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

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

*Handwritten marks and signature:*  
m  
a  
53



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

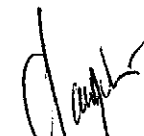
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENGº CIVIL  
CRFA-CE: 43954/D

  
54



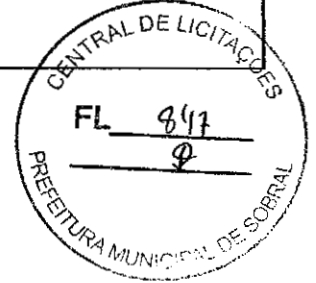




### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA : 08/08/2022		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,86%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,11</b>

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

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

BDI = 11,11%

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

*Francisco*  
 Francisco Claudio Nouta Liberato  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

*M*  
 55/55