

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P198071/2022	<b>Data Abertura :</b> 11/05/2022 - 11:37
<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 READEQUADA -TP 22005-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/ASSTEC	11/05/2022 - 11:37	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22005-SEINFRA

Forquilha/Ce, 28 de março de 2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada para reforma da margem direita - acesso à ponte estaiada, no município de Sobral/Ce.

Valor da Proposta: R\$ 663.201,88 (Seiscentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Um reais e Oitenta e Oito centavos).

Prazo de Execução de acordo com o cronograma

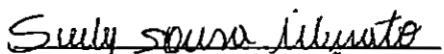
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.


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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

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
CGF:	
e-mail:	c.mconstrucoes@hotmail.com

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

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



CREA-CE: 43954/D

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22005-SEINFRA

Forquilha/Ce, 28 de março de 2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada para reforma da margem direita - acesso à ponte estaiada, no município de Sobral/Ce.

Dados pessoais do representante da futura contratada, para assinatura do contrato:

NOME: SUELY SOUSA LIBERATO

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADA

PROFISSAO: COMERCIANTE

CPF: 930543863-68

DOMICILIO: RUA LAURINDO BONFIM, Nº 622 – CENTRO – FORRQUILHA-CE

TELEFONE/E-MAIL: 88 992747200

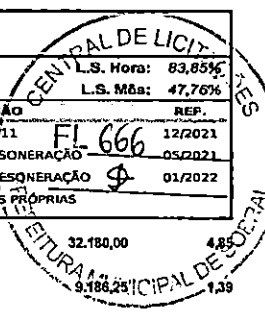
DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA:	28/03/2022	
BDI:	26,85%	
L.S. Hora:	83,85%	
L.S. Mês:	47,76%	
FONTE	VERSÃO	REP.
ORSE	2021/11	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.180,00	4,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.186,25	1,39
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4	PISOS	51.173,45	7,72
4.1	PISO CALÇADÃO	188.408,00	28,41
4.2	RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO	178.080,10	26,85
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.327,90	1,56
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.170,27	0,63
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.683,53	1,14
8	MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	145.379,27	21,92
9	PLAYGROUND	164.158,80	24,75
10	LIMPEZA FINAL	58.205,38	8,78
		2.756,93	0,42
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>663.201,88 100,00</b>

Seiscientos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Um reais e Oitenta e Oito centavos

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

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL

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

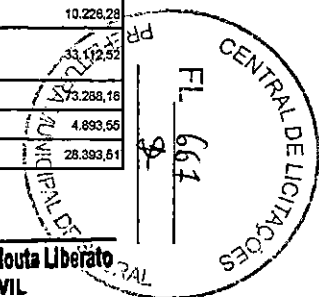


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

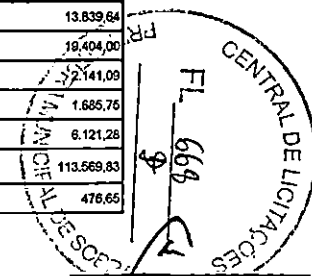
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 28/03/2022	PONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 26,85%	ORSE	2021/11	12/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	L.S. Mês: 47,76%	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								32.180,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	%	100,00	253,69	68,11	321,80	32.180,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								0.188,25
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	99,73	26,85	126,51	759,06
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	357,69	26,85	453,73	2.722,38
2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	745,49	26,85	945,65	945,65
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	704,84	26,85	894,22	894,22
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	117,42	26,85	148,95	148,95
2.6	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	165,96	26,85	210,55	2.210,78
2.7	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.862,79	0,26	26,85	0,33	614,72
2.8	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	702,00	26,85	890,49	890,49
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								51.173,45
3.1	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	287,81	25,72	26,85	32,63	9.391,24
3.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	59,61	9,33	26,85	11,84	705,76
3.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,61	8,81	26,85	11,16	297,50
3.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	284,56	10,58	26,85	13,42	3.818,80
3.5	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	284,56	24,50	26,85	31,08	8.844,12
3.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJolos S/ REAPROVEITAMENTO	M3	67,06	62,88	26,85	67,08	4.498,36
3.7	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,16	348,58	26,85	442,17	955,09
3.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,56	22,92	26,85	29,07	8.272,16
3.9	C2692	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	9,60	158,99	26,85	199,14	1.911,74
3.10	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,42	19,63	26,85	24,90	4.940,66
3.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	198,42	18,60	26,85	23,59	4.680,73
3.12	C5188	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NA ÓRBITA SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,42	11,35	26,85	14,40	2.857,25
4	PISOS								189.408,00
4.1	PISO CALÇADÃO								178.080,10
4.1.1	COMP.03S	PRÓPRIA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS	M2	826,60	3,04	26,85	3,86	3.190,68
4.1.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	40,45	32,88	26,85	41,71	1.687,17
4.1.3	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	346,94	30,40	26,85	38,56	13.378,01
4.1.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,31	358,07	26,85	450,41	2.842,09
4.1.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,45	68,65	26,85	74,40	10.228,28
4.1.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	311,63	83,79	26,85	106,29	33.112,52
4.1.7	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	787,96	73,32	26,85	93,01	73.288,16
4.1.8	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	534,23	7,22	26,85	9,16	4.893,55
4.1.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.098,82	20,37	26,85	25,84	28.393,51

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




4.1.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOT A TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,22	87,01	26,85	110,37	576,13
4.1.11	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	40,45	109,70	26,85	134,06	6.423,54
4.1.12	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA FLORES	M	1.68,46	0,79	26,85	1,00	1.068,46
4.2	<b>RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO</b>								10.327,90
4.2.1	COMP.03S	PRÓPRIA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS	M2	59,83	3,04	26,85	3,85	230,94
4.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,83	73,32	26,85	93,01	6.564,79
4.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	34,20	83,79	26,85	106,29	3.695,12
4.2.4	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	25,63	7,22	26,85	9,16	234,77
4.2.5	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,63	20,37	26,85	25,84	662,28
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								4.170,27
5.1	C0368	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	38,00	48,37	26,85	58,82	2.235,16
5.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,85	16,79	26,85	21,30	1.935,11
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								7.593,53
6.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	208,10	17,59	26,85	22,31	4.642,71
6.2	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	33,31	26,85	42,25	169,00
6.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	21,67	26,85	27,45	109,96
6.4	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,86	26,85	4,90	9,80
6.5	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPAS	UN	4,00	174,05	26,85	220,78	883,12
6.6	C2970	SEINFRA	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	337,14	26,85	427,66	1.710,64
6.7	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	45,96	26,85	58,30	58,30
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								145.379,27
7.1	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PÉAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	637,20	20,80	26,85	26,38	16.809,94
7.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	6,37	26,85	8,08	2.779,52
7.3	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPAS	UN	47,00	122,92	26,85	155,92	7.328,24
7.4	C2289	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	11,75	167,80	26,85	212,98	2.602,52
7.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	16,68	26,85	21,18	42,32
7.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	16,68	26,85	21,18	42,32
7.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	63,14	26,85	80,09	80,09
7.8	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.108,40	7,00	26,85	8,88	9.842,69
7.9	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	468,80	11,22	26,85	14,23	6.671,02
7.10	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	47,00	88,49	26,85	109,71	5.156,37
7.11	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	36,00	877,20	26,85	1.112,73	40.059,28
7.12	I13535	ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 K.IP 68 em alum. Injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	un	36,00	1.107,20	26,85	1.404,48	60.561,28
7.13	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	36,00	49,93	26,85	83,34	2.280,24
7.14	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	117,69	26,85	149,29	149,29
7.15	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	848,13	26,85	1.075,85	1.075,85
8	<b>MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO</b>								164.169,80
8.1	SOBRAL.16	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	31,00	351,94	26,85	448,44	13.839,64
8.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.347,50	11,35	26,85	14,40	19.404,00
8.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	73,00	23,12	26,85	29,33	2.141,09
8.4	PMS.05	PRÓPRIA	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.80M, H= 0.80M	UN	25,00	53,16	26,85	87,43	1.685,75
8.5	PMS.07	PRÓPRIA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	19,07	253,05	26,85	320,99	6.121,28
8.6	COMP.11S	PRÓPRIA	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA	UN	287,81	311,08	26,85	394,60	113.569,83
8.7	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,43	69,20	26,85	87,78	476,65



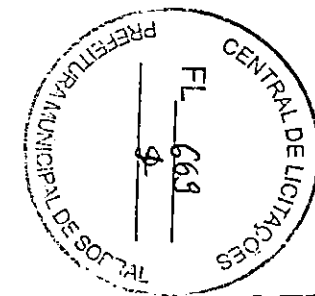
8.8	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	944,88	4,35	26,85	5,82	5.215,74
8.9	C2896	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	41,95	9,47	26,85	12,01	1.704,82
9	PLAYGROUND								59.205,38
9.1	SOBRAL.05	PRÓPRIA	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,11	UN	1,00	15.580,67	11,11	17.311,68	17.311,68
9.2	SOBRAL.06	PRÓPRIA	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,11	UN	4,00	5.484,67	11,11	6.084,02	24.376,08
9.3	SOBRAL.07	PRÓPRIA	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	UN	2,00	7.433,00	11,11	8.258,81	16.517,62
10	LIMPEZA FINAL								2.756,83
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.862,79	1,17	26,85	1,48	2.756,93
								VALOR TOTAL:	683.201,89

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Um reais e Oitenta e Oito centavos

  
 EM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 SUELY SOUSA LIBERATO  
 CPF Nº 930.543.863-68  
 SÓCIA

  
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
 ENGº CIVIL

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA:	28/03/2022
BDI:	26,85%
FONTES:	ORSE 2021.11 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
VERSÃO:	12/2021
REF.:	670
L.S. Mês:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,10000000	5.868,92	6.455,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,10000000	14.514,46	15.965,91
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.946,84	2.946,84
TOTAL MAO DE OBRA:					23.368,59	
VALOR:					253,69	
VALOR BDI (26.85%):					68,11	
VALOR COM BDI:					321,80	
QUANTIDADE:					100,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,20	20,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,24	14,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,19	32,36
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL MATERIAL:					68,63	
VALOR:					99,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					99,73	
VALOR BDI (26.85%):					26,78	
VALOR COM BDI:					126,51	
QUANTIDADE:					6,00	

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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	357,69	357,69
TOTAL MATERIAL:					357,69	
VALOR:					357,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					357,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					357,69	
VALOR BDI (26.85%):					98,04	
VALOR COM BDI:					453,73	
QUANTIDADE:					6,00	

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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,24	194,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,14	12,56
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	-3,11	18,66
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,09	23,09
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	286,97	286,97
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	155,27	155,27
TOTAL MATERIAL:					745,49	
VALOR:					745,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					745,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

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





VALOR COM ENCARGOS:	745,49
VALOR BDI (26.85%):	200,16
VALOR COM BDI:	945,65
QUANTIDADE:	1,00

**2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,03	45,03
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,27	32,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	169,81	84,91
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,26	152,60
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,00000000	6,78	33,90
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,87	3,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,82	15,28
TOTAL MATERIAL:					377,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	297,76	37,22
TOTAL SERVIÇO:					37,22

VALOR:	14
VALOR SEM ENCARGOS:	511,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,05
VALOR COM ENCARGOS:	704,94
VALOR BDI (26.85%):	189,28
VALOR COM BDI:	894,22
QUANTIDADE:	1,00

**2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,42	117,42
TOTAL MATERIAL:					117,42

VALOR:	117,42
VALOR SEM ENCARGOS:	117,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,42
VALOR BDI (26.85%):	31,53
VALOR COM BDI:	148,95
QUANTIDADE:	1,00

*Francisco Claudio Mouta Liberto*  
**ENG° CIVIL**  
 CREA-CE: 43954/D

**2.6. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,08420000	20,77	22,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,77	5,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	84,65	2,90
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,08	1,84
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	20,24	0,69
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	17,10	1,17
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	13,57	21,65
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,94	0,20
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	8,18	1,37
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,00	0,21
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,11	0,11
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,78	1,70
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	55,24	0,94
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,74	0,12
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08420000	9,88	10,81
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	9,55	0,65
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	13,19	0,45

12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	9,36	0,63
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,43	0,43
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	16,97	1,51
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,62	0,27
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	11,19	4,02
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,04	0,14
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,16	1,27
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,29	0,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,79	0,78
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,09</b>



SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	297,78	4,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm.	SEINFRA	M2	1,36390000	41,10	56,88

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>61,29</b>
<b>VALOR:</b>		<b>165,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>100,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>65,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>165,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>44,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>210,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>10,50</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0500	0,0751
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0792</b>	


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,862,79</b>

**3.1. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

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

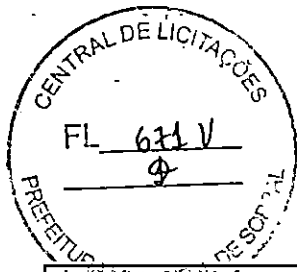
<b>VALOR:</b>		<b>702,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>382,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>319,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>702,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>188,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>890,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

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

**3.1. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	82,71	0,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	81,79	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,01</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,32	1,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,71</b>	



VALOR:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR BDI (26.85%):	6,91
VALOR COM BDI:	32,63
QUANTIDADE:	287,81

### 3.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
VALOR:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR BDI (26.85%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,84
QUANTIDADE:					59,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26.85%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,18
QUANTIDADE:					26,61

### 3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (26.85%):					4
VALOR COM BDI:					13,42
QUANTIDADE:					284,56

### 3.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					24,50
VALOR:					24,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,07
VALOR COM ENCARGOS:					24,50
VALOR BDI (26.85%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,08
QUANTIDADE:					284,56

01/10/2014  
 14:00:00  
 14:00:00

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

### 3.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					62,89

VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,08
QUANTIDADE:	67,06

### 3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	66,98
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					88,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					103,57
VALOR SEM ENCARGOS:					88,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,80
VALOR COM ENCARGOS:					161,82
VALOR BDI (26.85%):					43,27
VALOR COM BDI:					205,09
QUANTIDADE:					2,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					36,32
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,47
VALOR COM ENCARGOS:					66,79
VALOR BDI (26.85%):					17,72
VALOR COM BDI:					84,51
QUANTIDADE:					284,56

### 3.9. C2892 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

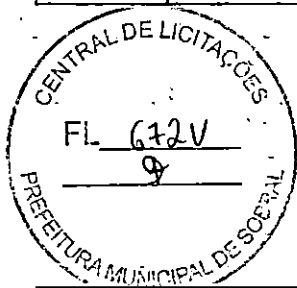
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					36,32
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,47
VALOR COM ENCARGOS:					66,79
VALOR BDI (26.85%):					17,72
VALOR COM BDI:					84,51
QUANTIDADE:					9,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					50,69
VALOR SEM ENCARGOS:					50,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,51
VALOR COM ENCARGOS:					93,20
VALOR BDI (26.85%):					24,82
VALOR COM BDI:					118,02
QUANTIDADE:					198,42

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG° CIVIL  
 CREA/CE: 43854/D

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



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	83,73	18,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,60
VALOR:					18,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					18,60
VALOR BDI (26.85%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,59
QUANTIDADE:					198,42

**3.12. 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
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	5,13	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13
VALOR:					11,35
VALOR SEM ENCARGOS:					7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,35
VALOR BDI (26.85%):					3,05
VALOR COM BDI:					14,40
QUANTIDADE:					12

**4.1.1. COMP.03S - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	0,66	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (26.85%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,86
QUANTIDADE:					826,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,77	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	36,48	1,28
I0280	BRITA	M3	0,04400000	43,43	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,32	3,52
TOTAL MATERIAL:					6,71
VALOR:					32,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
VALOR BDI (26.85%):					8,83
VALOR COM BDI:					41,71
QUANTIDADE:					40,45

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D  
 CIVIL 082  
 CREA-CE: 43954/D

**4.1.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO.TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,71	1,78

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,09	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,48	2,19
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	20,22	20,28
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,46	0,22
TOTAL MATERIAL:						22,69
VALOR:						30,40
VALOR SEM ENCARGOS:						25,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						30,40
VALOR BDI (26.85%):						8,16
VALOR COM BDI:						38,56
QUANTIDADE:						346,94

#### 4.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	38,48	14,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,32	35,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	37,65	41,42
TOTAL MATERIAL:						90,50
VALOR:						355,07
VALOR SEM ENCARGOS:						189,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						355,07
VALOR BDI (26.85%):						95,34
VALOR COM BDI:						450,41
QUANTIDADE:						6,31

#### 4.1.5. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

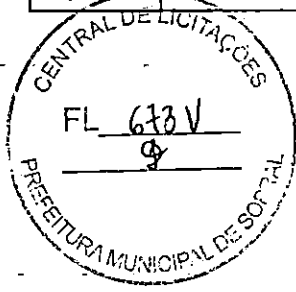
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	86,68	3,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,09	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,15
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,70	38,17
TOTAL MATERIAL:						38,17
VALOR:						58,65
VALOR SEM ENCARGOS:						47,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (26.85%):						15,75
VALOR COM BDI:						74,40
QUANTIDADE:						137,45

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 439541/D

#### 4.1.6. 87283 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF - 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,40	12,07
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	55,69	59,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	2,67	0,37
TOTAL MATERIAL:						72,03
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,77	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,10	2,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						11,76
<b>VALOR:</b>						83,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,79
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						22,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						106,29
<b>QUANTIDADE:</b>						311,53



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


EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,77	1,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,79	
MAO DE OBRA	FONTES	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					35,93	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	38,48	2,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	43,43	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,32	8
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,27	12,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,60	
<b>VALOR:</b>					73,32	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					49,35	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					23,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					73,32	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					19,69	
<b>VALOR COM BDI:</b>					93,01	
<b>QUANTIDADE:</b>					787,86	

**4.1.8. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	7,22	7,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,22	
<b>VALOR:</b>					7,22	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,22	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,22	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					1,94	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,16	
<b>QUANTIDADE:</b>					534,23	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,61	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	14,02	3,51
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,10	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,76	
<b>VALOR:</b>					20,37	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,10	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					10,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,37	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					5,47	
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,84	
<b>QUANTIDADE:</b>					1.098,82	

  
**Francisco Claudio Mouta Liberato**  
**ENG° CIVIL**  
**C.R.F.A. - CE: 43954/D**

4.1.10. C4624 - PISO PODOT Á TIL 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	38,48	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,63	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,32	0,90
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,20	31,02
TOTAL MATERIAL:						34,34
VALOR:						87,01
VALOR SEM ENCARGOS:						64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						87,01
VALOR BDI (26.85%):						23,36
VALOR COM BDI:						110,37
QUANTIDADE:						5,22

4.1.11. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	42,59	2,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,32	1,71
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	602,03	48,76
TOTAL MATERIAL:						53,03
VALOR:						105,70
VALOR SEM ENCARGOS:						73,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						105,70
VALOR BDI (26.85%):						28,38
VALOR COM BDI:						134,08
QUANTIDADE:						40,45

4.1.12. I1316 - JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS (M)

VALOR:	0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (26.85%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,00
QUANTIDADE:	1,068,46

4.2.1. COMP.03S - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM PISOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,68	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (26.85%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,86
QUANTIDADE:						59,83

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

4.2.2. 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	0,05000000	20,77	1,76



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	38,48	2,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	43,43	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,32	10,88
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:						35,60
VALOR:						73,32
VALOR SEM ENCARGOS:						49,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,97
VALOR COM ENCARGOS:						73,32
VALOR BDI (26.85%):						19,69
VALOR COM BDI:						93,01
QUANTIDADE:						69,83

**4.2.3. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,40	12,07
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	55,69	59,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	2,67	0,37
TOTAL MATERIAL:						72,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,77	9,14
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,10	2,62
TOTAL SERVICIO:						11,76

VALOR:						83,79
VALOR SEM ENCARGOS:						79,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						83,79
VALOR BDI (26.85%):						22,50
VALOR COM BDI:						106,29
QUANTIDADE:						34,20

**4.2.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22

VALOR:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR BDI (26.85%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,16
QUANTIDADE:						25,63

**4.2.5. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) -**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,02	3,51
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,10	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,76

VALOR:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,37

Francisco Claudio Nouta Liberato  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

VALOR BDI (26.85%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	25,63

FL. 675  
MUNICIPAL

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,36	0,16
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	278,14	0,19
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,35	1,09
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	31,66	31,66
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL: SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:					33,92
VALOR:					46,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,36
VALOR COM ENCARGOS:					46,37
VALOR BDI (26.85%):					12,45
VALOR COM BDI:					58,82
QUANTIDADE:					38,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	357,81	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,36
VALOR:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					16,79
VALOR BDI (26.85%):					4,51
VALOR COM BDI:					21,30
QUANTIDADE:					90,85

**6.1. 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
12320 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	25,74	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,36	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,70	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,75
VALOR:					17,59
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					17,59
VALOR BDI (26.85%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,31
QUANTIDADE:					208,10

Francisco Cláudio Mouta Libardi  
ENG. CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

**6.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16	0,15
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
TOTAL MATERIAL:						13,28
VALOR:						33,31
VALOR SEM ENCARGOS:						21,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR BDI (26.85%):						8,94
VALOR COM BDI:						42,25
QUANTIDADE:						4,00



**6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR:						21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,49
QUANTIDADE:						4,00

**6.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	25,74	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (26.85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,90
QUANTIDADE:						2,00

**6.5. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, 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	50,59	90,05
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	-5,42	9,92
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	91,00	3,64
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,49	70,44
TOTAL SERVICOS:						174,05
VALOR:						174,05
VALOR SEM ENCARGOS:						85,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,08
VALOR COM ENCARGOS:						174,05
VALOR BDI (26.85%):						46,73
VALOR COM BDI:						220,78
QUANTIDADE:						4,00

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						140,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	4,66	14,35
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	5,01	133,37
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,88	0,58
TOTAL MATERIAL:						148,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	357,81	1,43
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	94,48	47,24
TOTAL SERVICOS:						48,67
VALOR:						337,14
VALOR SEM ENCARGOS:						229,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,16
VALOR COM ENCARGOS:						337,14
VALOR BDI (26.86%):						90,52
VALOR COM BDI:						427,66
QUANTIDADE:						4,00

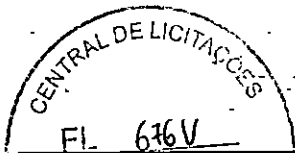
6.7. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	50,54	10,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,85	0,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	42,59	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,43	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00900000	0,32	0,96
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	3,89	0,39
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	35,94	0,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	1,70	2,55
TOTAL MATERIAL:						9,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,59	1,31
TOTAL SERVICOS:						1,31
VALOR:						45,96
VALOR SEM ENCARGOS:						27,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						45,96
VALOR BDI (26.85%):						12,34
VALOR COM BDI:						58,30
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	1,84	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR:						20,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,80

Francisco Cláudio Moura Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D



VALOR BDI (26.85%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,38
QUANTIDADE:	637,20

**7.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (26.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,08
QUANTIDADE:	344,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 - ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	50,59	65,77
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,42	
C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	91,00	1,82
C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	38,49	48,50

TOTAL SERVIÇO:	122,92
VALOR:	122,92
VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,22
VALOR COM ENCARGOS:	122,92
VALOR BDI (26.85%):	33,00
VALOR COM BDI:	155,92
QUANTIDADE:	47,00

**7.4. 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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121 - ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498 - CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,56	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					128,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 - ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	5,75	0,52
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	38,46	1,27
10169 - AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,72	24,87
10280 - BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,43	1,74
10529 - CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,29	6,92
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,32	5,12
11916 - TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,71	0,69
TOTAL MATERIAL:					41,13

VALOR:	167,90
VALOR SEM ENCARGOS:	90,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	167,90
VALOR BDI (26.85%):	45,08
VALOR COM BDI:	212,98
QUANTIDADE:	11,75

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

**7.5. 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	5,03

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (26.85%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,16
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (26.85%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,16
QUANTIDADE:						2,00

**7.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,36	29,36
TOTAL MATERIAL:						29,36
VALOR:						63,74
VALOR SEM ENCARGOS:						42,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						63,74
VALOR BDI (26.85%):						16,95
VALOR COM BDI:						80,09
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,00
VALOR BDI (26.85%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,88
QUANTIDADE:						1.108,40

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

**7.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,12	5,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (26.85%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,23
QUANTIDADE:						468,00

**7.10. 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	18,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
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	21,32	21,32
TOTAL MATERIAL:						21,32
VALOR:						86,49
VALOR SEM ENCARGOS:						46,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						109,71
QUANTIDADE:						47,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	38,49	6,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	43,49	9,16
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,12	17,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,32	16,96
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	6,25	25,00
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	236,34	236,34
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	60,49	60,49
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						550,90
VALOR SEM ENCARGOS:						326,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						877,20
VALOR COM ENCARGOS:						235,93
VALOR BDI (26.85%):						1.112,73
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						36,00

**7.12. I13535 - Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,lP 66 em alum. Injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatric ou similar (un)**

VALOR:	1.107,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.107,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,20
VALOR BDI (26.85%):	297,28
VALOR COM BDI:	1.404,48
QUANTIDADE:	36,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89
TOTAL MATERIAL:					19,89
VALOR:					67,8
VALOR SEM ENCARGOS:					31,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					49,93
VALOR BDI (26.85%):					13,41
VALOR COM BDI:					63,34
QUANTIDADE:					36,00

#### 7.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,02
TOTAL MATERIAL:					72,65
VALOR:					117,69
VALOR SEM ENCARGOS:					90,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR COM ENCARGOS:					117,69
VALOR BDI (26.85%):					31,60
VALOR COM BDI:					149,29
QUANTIDADE:					1,00

#### 7.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,51
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,39
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,24
10438	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	46,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	198,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,60
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,49
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG; H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	352,11
TOTAL MATERIAL:					687,80
VALOR:					848,13
VALOR SEM ENCARGOS:					738,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,68
VALOR COM ENCARGOS:					848,13
VALOR BDI (26.85%):					227,72
VALOR COM BDI:					1.075,85
QUANTIDADE:					1,00

#### 8.1. SOBRAL.15 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	527,88
TOTAL SERVICO:					351,94
VALOR:					351,94
VALOR SEM ENCARGOS:					351,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					351,94
VALOR BDI (26.85%):					94,50
VALOR COM BDI:					446,44

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D



QUANTIDADE:	31,00
-------------	-------

**8.2. 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	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,66	3,29
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	61,07	4,58
TOTAL MATERIAL:					7,87
VALOR:					11,35
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					11,35
VALOR BDI (26.85%):					3,05
VALOR COM BDI:					14,40
QUANTIDADE:					1.347,50

**8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,91	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					21,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					23,12
VALOR BDI (26.85%):					6,21
VALOR COM BDI:					29,33
QUANTIDADE:					73,00

**8.4. PMS.05 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:					45,38
VALOR:					53,16
VALOR SEM ENCARGOS:					48,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					53,16
VALOR BDI (26.85%):					14,27
VALOR COM BDI:					67,43
QUANTIDADE:					25,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREB-CE: 43954/D

**8.5. PMS.07 - BÂNCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,57	74,57
TOTAL MATERIAL:					74,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65000000	85,57	55,62
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	5,42	3,52
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,65000000	15,55	10,11
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	28,68	18,64
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	105,70	68,71
TOTAL SERVICO:					160,31

VALOR:	253,05
VALOR SEM ENCARGOS:	175,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,08
VALOR COM ENCARGOS:	678 253,05
VALOR BDI (26.85%):	9 67,94
VALOR COM BDI:	320,89
QUANTIDADE:	19,07

**8.6. COMP.11S - GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIARIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,08
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	25,83
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	72,58
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	40,48
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,00000000	67,61
TOTAL MATERIAL:					252,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,67610000	7,33
TOTAL SERVICIO:					4,85
VALOR:					311,08
VALOR SEM ENCARGOS:					277,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,45
VALOR COM ENCARGOS:					311,08
VALOR BDI (26.85%):					83,52
VALOR COM BDI:					394,60
QUANTIDADE:					287,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,59
TOTAL MATERIAL:					48,96
VALOR:					69,20
VALOR SEM ENCARGOS:					56,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					69,20
VALOR BDI (26.85%):					18,58
VALOR COM BDI:					87,78
QUANTIDADE:					5,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	-0,68
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					4,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,35
VALOR BDI (26.85%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,52
QUANTIDADE:					944,88

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 43954/D

**8.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,66	0,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,31	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR:						9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (26.85%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,01
QUANTIDADE:						141,95

**9.1. SOBRAL.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 PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169473	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 PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.580,67	15.580,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						15.580,67
VALOR:						15
VALOR SEM ENCARGOS:						15.580,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15.580,67
VALOR BDI (11.11%):						1.731,01
VALOR COM BDI:						17.311,68
QUANTIDADE:						1,00

**9.2. SOBRAL.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIÉTILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIÉTILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-125521	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.484,67	5.484,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.484,67
VALOR:						5.484,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5.484,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.484,67
VALOR BDI (11.11%):						608,91
VALOR COM BDI:						6.093,58
QUANTIDADE:						4,00

**9.3. SOBRAL.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: (3,50 M A 2,35 M) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-916663	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: (3,50 m a 2,35 m)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.433,00	7.433,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7.433,00
VALOR:						7.433,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7.433,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.433,00
VALOR BDI (11.11%):						825,81
VALOR COM BDI:						8.258,81
QUANTIDADE:						2,00

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

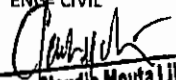


CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

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 DE LICITAÇÕES:	1.862,79



FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGE CIVIL



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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	<b>VERSÃO:</b> 2021/12	<b>REF:</b> 12/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>ORSE:</b> 2021/12	<b>05/2021</b>
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>01/2022</b>
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>					<b>377,73</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,48	29,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	43,43	41,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,32	70,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,78</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>79,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

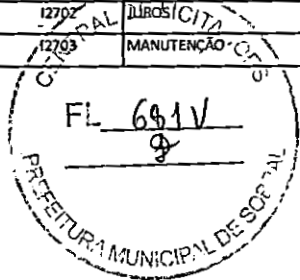
<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>					<b>52,14</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,65</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,48	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46000000	0,32	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>12747</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>					<b>35,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,90	28,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,19</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>12748</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>					<b>21,83</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG. CIVIL  
 CREA/CE: 43954/D

10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				62,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	28,19	28,19
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,57	2,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,57	0,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,57	2,04
TOTAL MATERIAL:						49,62
VALOR:						49,62
VALOR SEM ENCARGOS:						39,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						49,62
VALOR BDI (26.85%):						13,32
VALOR COM BDI:						62,94
QUANTIDADE:						1,00



10758		NÍVEL (CHP)				0,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,99770000	0,57	0,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,57	0,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,57	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,49
QUANTIDADE:						1,00

10775		TEODOLITO (CHP)				0,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,57	0,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,57	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,46070000	0,57	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI (26.85%):						0,21
VALOR COM BDI:						0,99
QUANTIDADE:						1,00

12729		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)				40,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,33	31,69
TOTAL MATERIAL:						31,69
VALOR:						31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (26.85%):						8,51
VALOR COM BDI:						40,20
QUANTIDADE:						1,00

12730		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)				29,01
MAO DE OBRA		FORTE	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 (26.85%):						6,14

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

VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					40,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,57	10,76	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,57	1,17	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,40000000	0,57	16,16	
TOTAL MATERIAL:						82,71	
VALOR:						82,71	
VALOR SEM ENCARGOS:						69,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97	
VALOR COM ENCARGOS:						82,71	
VALOR BDI (26.85%):						22,21	
VALOR COM BDI:						104,92	
QUANTIDADE:						1,00	

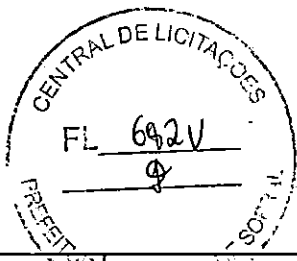
12733		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO					40,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,39	31,69	
TOTAL MATERIAL:						31,69	
VALOR:						31,69	
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						31,69	
VALOR BDI (26.85%):						8,51	
VALOR COM BDI:						40,20	
QUANTIDADE:						1,00	

12734		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO					29,01
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 (26.85%):						6,14	
VALOR COM BDI:						29,01	
QUANTIDADE:						1,00	

10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					103,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,57	10,44	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,57	1,13	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,57	15,66	
TOTAL MATERIAL:						81,79	
VALOR:						81,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						68,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97	
VALOR COM ENCARGOS:						81,79	
VALOR BDI (26.85%):						21,96	
VALOR COM BDI:						103,75	
QUANTIDADE:						1,00	

Francisco Cláudio Moura Liberato  
 ENGE CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

12775		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					41,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,39	32,85	
TOTAL MATERIAL:						32,85	
VALOR:						32,85	



VALOR SEM ENCARGOS:	32,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,85
VALOR BDI (26.85%):	8,82
VALOR COM BDI:	41,67
QUANTIDADE:	1,00

<b>12776</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</b>					<b>23,77</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>10728</b>	<b>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)</b>					<b>84,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,85	32,85
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,57	7,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,57	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,57	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>12828</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO</b>					<b>23,77</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>10769</b>	<b>ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)</b>					<b>26,69</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,57	1,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,57	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,57	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

016-311-1111  
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

<b>12722</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3</b>					<b>29,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 (83,88%):	66,3 12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,85%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,01
QUANTIDADE:	1,00

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)					44,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,57	11,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,57	1,00
TOTAL MATERIAL:						35,14
VALOR:						35,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						35,14
VALOR BDI (26,85%):						9,44
VALOR COM BDI:						44,58
QUANTIDADE:						1,00

12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					40,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,33	31,69
TOTAL MATERIAL:						31,69
VALOR:						31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (26,85%):						8,51
VALOR COM BDI:						40,20
QUANTIDADE:						1,00

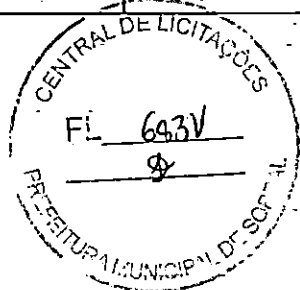
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)					106,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,57	11,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,57	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,64710000	-0,57	16,90
TOTAL MATERIAL:						83,73
VALOR:						83,73
VALOR SEM ENCARGOS:						70,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						83,73
VALOR BDI (26,85%):						22,48
VALOR COM BDI:						106,21
QUANTIDADE:						1,00

12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					23,77
MAO 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%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudib Mouta Liberato  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					26,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,57	1,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,57	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,57	0,68



TOTAL MATERIAL:	20,77
VALOR:	20,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (26.85%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,35
QUANTIDADE:	1,00

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					23,77
MAO 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%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)					30,08
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	0,57	4,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,57	0,27

TOTAL MATERIAL:	23,71
VALOR:	23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,71
VALOR BDI (26.85%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,08
QUANTIDADE:	1,00

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,33	2,45

TOTAL MATERIAL:	2,45
VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (26.85%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,11
QUANTIDADE:	1,00

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					40,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
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	0,57	4,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,57	0,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,57	5,93

TOTAL MATERIAL:	32,09
VALOR:	32,09
VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (26.85%):	8,82

Francisco Gláudio Mouta Libera  
 ERG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

VALOR COM BDI:	40,20
QUANTIDADE:	1,00

12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L					40,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,93	31,69
TOTAL MATERIAL:						31,69
VALOR:						31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (26.85%):						8,51
VALOR COM BDI:						40,20
QUANTIDADE:						1,00

12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L					29,01
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 (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,01
QUANTIDADE:						1,00

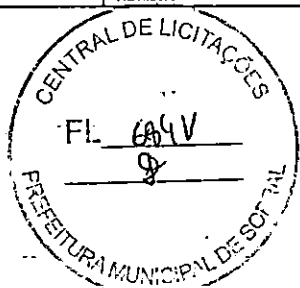
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)					109,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,57	12,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,57	1,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,57	18,61
TOTAL MATERIAL:						84,68
VALOR:						86,68
VALOR SEM ENCARGOS:						73,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						86,68
VALOR BDI (26.85%):						23,27
VALOR COM BDI:						109,95
QUANTIDADE:						1,00

95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	16,99	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Cláudio Mouta Liberato  
 ENG.º CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					26,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,61	1,61
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,20
VALOR:					20,77
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					20,77
VALOR BDI (26.85%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,35
QUANTIDADE:					1,00



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (26.85%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20
QUANTIDADE:					1,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,61
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16
VALOR:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,10
VALOR BDI (26.85%):					3,52
VALOR COM BDI:					16,62
QUANTIDADE:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	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 (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					1,00

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,57	13,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,57	1,20
TOTAL MATERIAL:						37,58
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						24,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (26.85%):						10,09
VALOR COM BDI:						47,67
QUANTIDADE:						1,00

12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L					54,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,33	42,87
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						42,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,87
VALOR BDI (26.85%):						11,51
VALOR COM BDI:						54,38
QUANTIDADE:						1,00

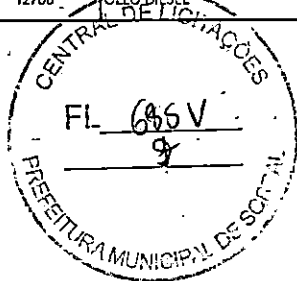
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)					127,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	42,87	42,87
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,57	13,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,57	1,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,57	20,27
TOTAL MATERIAL:						100,72
VALOR:						100,72
VALOR SEM ENCARGOS:						87,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						100,72
VALOR BDI (26.85%):						27,04
VALOR COM BDI:						127,76
QUANTIDADE:						1,00

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.					32,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO 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

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)					58,74
MATERIAL		FORTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87850000	0,57	19,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87380000	0,57	1,70
TOTAL MATERIAL:						46,31
VALOR:						46,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,31
VALOR BDI (26.85%):						12,43
VALOR COM BDI:						58,74
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 Eng.º CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D11  
 0168801 30 14.

12767		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				57,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,33	45,44
TOTAL MATERIAL:					45,44	
VALOR:					45,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,44	
VALOR BDI (26.85%):					12,20	
VALOR COM BDI:					57,64	
QUANTIDADE:					1,00	



10721		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)				143,61
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	45,44	45,44
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	39,87950000	0,57	19,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,57	1,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,57	21,46
TOTAL MATERIAL:					113,21	
VALOR:					113,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					113,21	
VALOR BDI (26.85%):					30,40	
VALOR COM BDI:					143,61	
QUANTIDADE:					1,00	

12762		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				32,09
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO 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	

10608		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPRÓPELIDO (CH)				44,02
MATERIAL	FONTES	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,57	8,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,57	0,76
TOTAL MATERIAL:					34,70	
VALOR:					34,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					34,70	
VALOR BDI (26.85%):					9,32	
VALOR COM BDI:					44,02	
QUANTIDADE:					1,00	

12761		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				19,51
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	2,33	15,38
TOTAL MATERIAL:					15,38	
VALOR:					15,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					15,38	
VALOR BDI (26.85%):					4,13	
VALOR COM BDI:					19,51	

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)				74,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,38	15,38
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,57	8,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,57	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,57	8,64
TOTAL MATERIAL:						58,72
VALOR:						58,72
VALOR SEM ENCARGOS:						44,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,72
VALOR BDI (26.85%):						15,77
VALOR COM BDI:						74,49
QUANTIDADE:						1,00

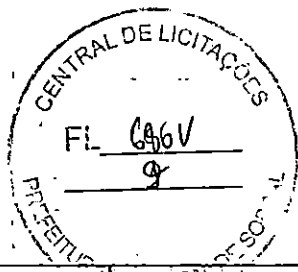
12821		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA				34,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						27,45
VALOR:						27,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (26.85%):						7,37
VALOR COM BDI:						34,82
QUANTIDADE:						1,00

10642		MOTO NIVELADORA (CHI)				70,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,57	25,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,57	2,52
TOTAL MATERIAL:						55,45
VALOR:						55,45
VALOR SEM ENCARGOS:						40,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						55,45
VALOR BDI (26.85%):						14,89
VALOR COM BDI:						70,34
QUANTIDADE:						1,00

12820		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA				62,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,33	48,93
TOTAL MATERIAL:						48,93
VALOR:						48,93
VALOR SEM ENCARGOS:						48,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,93
VALOR BDI (26.85%):						13,14
VALOR COM BDI:						62,07
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10756		MOTO NIVELADORA (CHP)				172,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	48,93	48,93
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,57	25,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,57	2,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,57	31,86
TOTAL MATERIAL:						136,24
VALOR:						136,24



VALOR SEM ENCARGOS:	120,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	136,24
VALOR BDI (26.85%):	36,58
VALOR COM BDI:	172,82
QUANTIDADE:	1,00

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					32,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					76,69
MATERIAL		FORTE	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	56,65760000	0,57	32,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,57	2,87
TOTAL MATERIAL:						60,46
VALOR:						60,46
VALOR SEM ENCARGOS:						46,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						60,46
VALOR BDI (26.85%):						16,23
VALOR COM BDI:						76,69
QUANTIDADE:						1,00

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					79,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,33	62,91
TOTAL MATERIAL:						62,91
VALOR:						62,91
VALOR SEM ENCARGOS:						62,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,91
VALOR BDI (26.85%):						16,81
VALOR COM BDI:						79,80
QUANTIDADE:						1,00

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					217,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,91	62,91
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65760000	0,57	32,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,57	2,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,57	48,44
TOTAL MATERIAL:						171,81
VALOR:						171,81
VALOR SEM ENCARGOS:						157,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						171,81
VALOR BDI (26.85%):						46,13
VALOR COM BDI:						217,94
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					32,09
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%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)					68,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,57	25,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	0,57	2,82

TOTAL MATERIAL:	34,10
VALOR:	54,10
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,10
VALOR BDI (26.85%):	14,53
VALOR COM BDI:	68,63
QUANTIDADE:	1,00

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					68,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,39	54,17

TOTAL MATERIAL:	54,17
VALOR:	54,17
VALOR SEM ENCARGOS:	54,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,17
VALOR BDI (26.85%):	14,54
VALOR COM BDI:	68,71
QUANTIDADE:	1,00

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					186,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,17	54,17
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	0,57	25,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	0,57	2,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	0,57	38,97

TOTAL MATERIAL:	147,24
VALOR:	147,24
VALOR SEM ENCARGOS:	132,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	147,24
VALOR BDI (26.85%):	39,53
VALOR COM BDI:	186,77
QUANTIDADE:	1,00

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					6,09
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,46	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	171,81	2,39
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	54,10	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	147,24	1,94

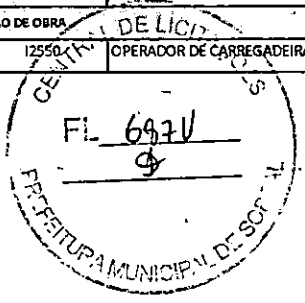
TOTAL EQUIPAMENTO:	4,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,43
VALOR:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
-------	-----------	---------	---	------------	-------	------

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (26.85%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,09
QUANTIDADE:	1,00

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					32,09
MAO DE OBRA	DE LICIT	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO 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



10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP-111 (CHI)					54,66
MATERIAL		FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,57	16,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,57	1,45
TOTAL MATERIAL:						43,09
VALOR:						43,09
VALOR SEM ENCARGOS:						28,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						43,09
VALOR BDI (26.85%):						11,57
VALOR COM BDI:						54,66
QUANTIDADE:						1,00

12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					49,21
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,33	38,79
TOTAL MATERIAL:						38,79
VALOR:						38,79
VALOR SEM ENCARGOS:						38,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,79
VALOR BDI (26.85%):						10,42
VALOR COM BDI:						49,21
QUANTIDADE:						1,00

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					134,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	38,79	38,79
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,57	16,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,57	1,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,86250000	0,57	24,51
TOTAL MATERIAL:						106,39
VALOR:						106,39
VALOR SEM ENCARGOS:						91,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						106,39
VALOR BDI (26.85%):						28,57
VALOR COM BDI:						134,96
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)					9,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,57	6,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06920000	0,57	0,62
TOTAL MATERIAL:						7,57

VALOR:	7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (26.85%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,60
QUANTIDADE:	688 1,00

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)					15,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,57	6,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,57	0,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,57	4,34
TOTAL MATERIAL:						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

12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO					32,09
OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO 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

10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)					39,06
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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,57	5,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,57	0,44
TOTAL MATERIAL:						30,79
VALOR:						30,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						30,79
VALOR BDI (26.85%):						8,27
VALOR COM BDI:						39,06
QUANTIDADE:						1,00

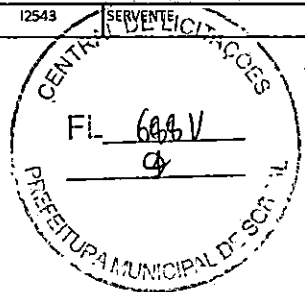
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)					47,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,57	5,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,57	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,57	6,73
TOTAL MATERIAL:						37,52
VALOR:						37,52
VALOR SEM ENCARGOS:						23,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						37,52
VALOR BDI (26.85%):						10,07
VALOR COM BDI:						47,59
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO					18,43
-------	---	--	--	--	--	-------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	43,08	1,85
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	106,38	2,27
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,57	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	11,81	1,58
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,79	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	37,52	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	



VALOR:	14,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	14,53
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,43
QUANTIDADE:	1,00

C3127	AREIA ASFÁLTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	TOTAL
		67,69

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	37,58	2,41
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	100,72	0,27
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	46,31	2,07
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	113,21	2,48
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04500000	34,70	1,60
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	68,72	1,21
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	55,45	2,88
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	136,24	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,93	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	0,66000000	0,10	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,80	6,20
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,53	15,26
TOTAL SERVIÇO:					21,46	

VALOR:	53,36
VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	53,36
VALOR BDI (26.85%):	14,33
VALOR COM BDI:	67,69
QUANTIDADE:	1,00

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	TOTAL
		352,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,92	116,80
TOTAL MATERIAL:					116,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,80	5,84
TOTAL SERVIÇO:					5,84	

VALOR:	278,14
VALOR SEM ENCARGOS:	176,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	278,14
VALOR BDI (26.85%):	74,68
VALOR COM BDI:	352,82
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberao  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					6,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,68	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,35
VALOR BDI (26.85%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,52
QUANTIDADE:						1,00

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS					19,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	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:						1,00

10839	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)					21,63
MATERIAL		FONTE	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	0,57	1,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,57	0,13
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (26.85%):						4,58
VALOR COM BDI:						21,63
QUANTIDADE:						1,00

10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)					22,59
MATERIAL		FONTE	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	0,57	1,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,57	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,57	0,76
TOTAL MATERIAL:						17,81
VALOR:						17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,81
VALOR BDI (26.85%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,59
QUANTIDADE:						1,00

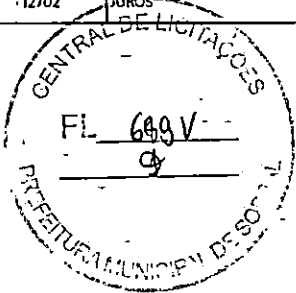
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL					23,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENG.º CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

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

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)					25,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,57	1,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,57	0,06

TOTAL MATERIAL:	19,91
VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (26.85%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,26
QUANTIDADE:	1,00



12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					3,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,33	2,62

TOTAL MATERIAL:	2,62
VALOR:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,62
VALOR BDI (26.85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,32
QUANTIDADE:	1,00

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					29,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,62	2,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,57	1,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,57	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,57	0,58

TOTAL MATERIAL:	23,11
VALOR:	23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (26.85%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,32
QUANTIDADE:	1,00

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					32,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

TOTAL MAO 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

  
**Francisco Claudio Mouta Liberto**  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)					145,71
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	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,57	83,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,57	7,29

TOTAL MATERIAL:	115,66
VALOR:	115,66

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERTO  
 21/01/2018  
 CREA-CE: 43954/D

VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	115,66
VALOR BDI (26.85%):	31,05
VALOR COM BDI:	146,71
QUANTIDADE:	1,00

10732		CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)					287,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,57	83,07	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,57	7,29	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,91190000	0,57	110,76	
TOTAL MATERIAL:						226,42	
VALOR:						226,42	
VALOR SEM ENCARGOS:						212,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42	
VALOR COM ENCARGOS:						226,42	
VALOR BDI (26.85%):						60,79	
VALOR COM BDI:						287,21	
QUANTIDADE:						1,00	

12792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					23,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	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%):						5,03	
VALOR COM BDI:						23,77	
QUANTIDADE:						1,00	

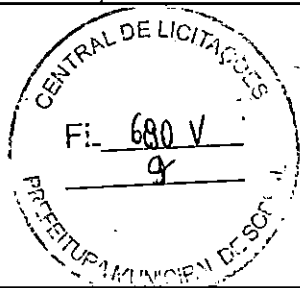
10626		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					28,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,57	3,55	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55830000	0,57	0,32	
TOTAL MATERIAL:						22,61	
VALOR:						22,61	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43	
VALOR COM ENCARGOS:						22,61	
VALOR BDI (26.85%):						6,07	
VALOR COM BDI:						28,68	
QUANTIDADE:						1,00	

12791		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					79,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,33	62,91	
TOTAL MATERIAL:						62,91	
VALOR:						62,91	
VALOR SEM ENCARGOS:						62,91	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						62,91	
VALOR BDI (26.85%):						16,89	
VALOR COM BDI:						79,80	
QUANTIDADE:						1,00	

Francisco Claudio Mouta Libera  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10740		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					112,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	62,91	62,91	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,57	3,55	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,57	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,57	3,10



TOTAL MATERIAL:	88,62
VALOR:	88,62
VALOR SEM ENCARGOS:	77,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,62
VALOR BDI (26.85%):	23,79
VALOR COM BDI:	112,41
QUANTIDADE:	1,00

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)					33,42
-------	--------------------------------	--	--	--	--	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,57	7,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,57	0,61

TOTAL MATERIAL:	26,35
VALOR:	26,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,35
VALOR BDI (26.85%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,42
QUANTIDADE:	1,00

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA					23,77
-------	---	--	--	--	--	-------

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	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

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)					25,08
-------	------------------------------	--	--	--	--	-------

MATERIAL	DESCR. 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,57	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,57	0,04

TOTAL MATERIAL:	19,77
VALOR:	19,77
VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (26.85%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,08
QUANTIDADE:	1,00

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					25,78
-------	------------------------------	--	--	--	--	-------

MATERIAL	DESCR. 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,57	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,57	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,57	0,55

TOTAL MATERIAL:	20,32
VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26.85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,78
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG.º CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D



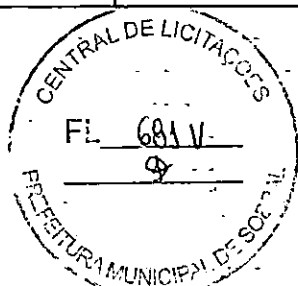
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM				34,92
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,39	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	68,98	3,94
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,77	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,32	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,99	3,71
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,84	0,74
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,64	4,67
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,31	0,09
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,13	0,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	349,41	0,17
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR:						27,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						27,53
VALOR BDI (26.85%):						7,39
VALOR COM BDI:						34,92
QUANTIDADE:						1,00

C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				71,20
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,09	0,68
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	106,39	2,75
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	115,56	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	-226,42	9,43
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,61	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	88,62	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15.152,31	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,53	30,28
TOTAL SERVIÇO:						30,28
VALOR:						56,13
VALOR SEM ENCARGOS:						42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						56,13
VALOR BDI (26.85%):						15,07
VALOR COM BDI:						71,20
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

C3269		CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)				327,12
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,91	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,11	23,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,32	90,24
TOTAL MATERIAL:						90,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,80	4,31
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,13	46,92
TOTAL SERVIÇO:					51,23	
VALOR:					257,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,13	
VALOR COM ENCARGOS:					257,88	
VALOR BDI (26.85%):					69,24	
VALOR COM BDI:					327,12	
QUANTIDADE:					1,00	



C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)				40,16	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,05	0,00
ID753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,81	1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	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	257,88	12,25
TOTAL SERVIÇO:					12,25	
VALOR:					31,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,31	
VALOR COM ENCARGOS:					31,66	
VALOR BDI (26.85%):					8,50	
VALOR COM BDI:					40,16	
QUANTIDADE:					1,00	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				52,27	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
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:					52,27	
QUANTIDADE:					1,00	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				453,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	38,48	46,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,32	155,52
TOTAL MATERIAL:					202,31	
VALOR:					357,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					257,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60	
VALOR COM ENCARGOS:					357,81	
VALOR BDI (26.85%):					96,07	
VALOR COM BDI:					453,88	
QUANTIDADE:					1,00	

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

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				64,17	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,48	0,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,32	0,70
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						12,40
VALOR:						50,59
VALOR SEM ENCARGOS:						26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						50,59
VALOR BDI (26.85%):						13,58
VALOR COM BDI:						64,17
QUANTIDADE:						1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,48	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,42
VALOR BDI (26.85%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,88
QUANTIDADE:						1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	39,88
TOTAL MAO DE OBRA:						39,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	43,43	52,12
TOTAL MATERIAL:						52,12
VALOR:						91,00
VALOR SEM ENCARGOS:						65,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,15
VALOR COM ENCARGOS:						91,00
VALOR BDI (26.85%):						24,43
VALOR COM BDI:						115,43
QUANTIDADE:						1,00

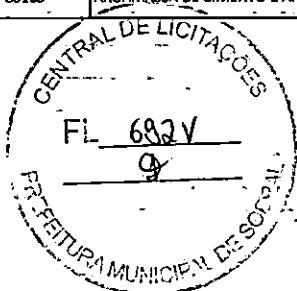
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	38,48	46,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,32	116,80
TOTAL MATERIAL:						163,58
VALOR:						668,19
VALOR SEM ENCARGOS:						341,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						668,19
VALOR BDI (26.85%):						179,41
VALOR COM BDI:						847,60
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Augusto Mouta Liberto  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
<b>SERVICO</b>						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	668,18	16,70
TOTAL SERVICOS:						14,70
VALOR:						38,49
VALOR SEM ENCARGOS:						16,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						38,49
VALOR BDI (26.85%):						10,33
VALOR COM BDI:						48,82
QUANTIDADE:						1,00



C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI					119,85
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32

<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,31	0,47
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	1,64	1,31
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	28,36	14,20
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	23,84	7,16
TOTAL MATERIAL:						23,16
VALOR:						94,48
VALOR SEM ENCARGOS:						51,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,41
VALOR COM ENCARGOS:						94,48
VALOR BDI (26.85%):						25,37
VALOR COM BDI:						119,85
QUANTIDADE:						1,00

12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI					35,75
<b>MATERIAL</b>						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	2,90	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,18
VALOR BDI (26.85%):						7,57
VALOR COM BDI:						35,75
QUANTIDADE:						1,00

12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI					21,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
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

Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)					64,11
<b>MATERIAL</b>						
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	28,18	28,18
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,57	2,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,57	0,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,57	2,49
TOTAL MATERIAL:						50,94
VALOR:						60,94

VALOR SEM ENCARGOS:	40,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	50,54
VALOR BDI (26.85%):	13,57
VALOR COM BDI:	64,11
QUANTIDADE:	1,00

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
 Nº 01/2013  
 DESEMPENHO

<b>C0589</b>	<b>CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES</b>					<b>8,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,66	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C0360</b>	<b>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m</b>					<b>669,62</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	527,88	527,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>527,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>527,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>527,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>141,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>669,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C0074</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>					<b>108,65</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,77</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	38,48	1,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,63	3,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,32	1,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C0782</b>	<b>CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO</b>					<b>19,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	38,48	0,44
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,40	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,78</b>

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

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



VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,73
QUANTIDADE:	1,00

C1212		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE				36,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,48	0,94
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,39	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,32	1,04
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR:						28,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						28,68
VALOR BDI (26.85%):						7,70
VALOR COM BDI:						36,38
QUANTIDADE:						1,00

C1864		PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA				134,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	42,59	2,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,32	1,71
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	602,03	48,76
TOTAL MATERIAL:						53,03
VALOR:						105,70
VALOR SEM ENCARGOS:						73,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						105,70
VALOR BDI (26.85%):						28,38
VALOR COM BDI:						134,08
QUANTIDADE:						1,00

C2040		PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRÀ CIREVÓLVER				9,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,96	0,26
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	30,23	3,99
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	22,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,30
QUANTIDADE:						1,00

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

RECEBIMOS DA EMPRESA  
 EM 10/04/2014  
 VALOR DE R\$ 1.340,88

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



FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 28/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>BDI :</b> 28,85%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005-SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>REP:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE 2021/11 12/2021	05/2021 01/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	0,87	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>16,48</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

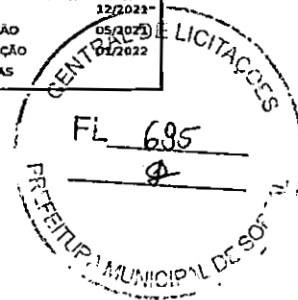
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELLY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

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







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 28/03/2022	L.S. Hom: 83,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184099/2022	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	2021/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,16</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	0,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>

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

BDI = 0,00%

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

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>

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

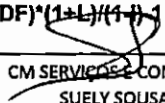


II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

III - IMPOSTOS		
	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>

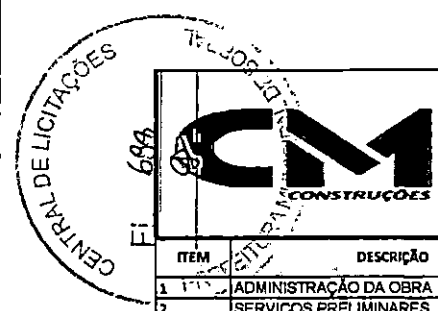
BDI = 11,11%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I)$$

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

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL

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

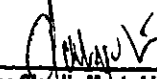


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 26/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 26,86%	L.S. Mão: 47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO - PROCESSO SPU Nº P184098/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	ORSE	2021/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP. 12/2021
			05/2021
			01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,85	32.180,00	12,00	3.861,60	14,00	4.505,20	15,00	4.827,00	23,00	7.401,40	18,00	5.792,40	18,00	5.792,40	100,00	32.180,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,39	9.186,25	100,00	9.186,25										100,00	9.186,25	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,72	51.173,45	70,00	35.821,42	30,00	15.352,03								100,00	51.173,45	
4	PISOS	28,41	188.408,00	20,00	37.681,60	20,00	37.681,60	30,00	56.522,40	30,00	56.522,40				100,00	188.408,00	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,63	4.170,27											100,00	4.170,27	100,00	4.170,27
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,14	7.583,53											100,00	7.583,53	100,00	7.583,53
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,62	145.379,27			25,00	36.344,82	25,00	36.344,82	25,00	36.344,82	25,00	36.344,81		100,00	145.379,27	
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	24,75	164.158,80							30,00	49.247,84	40,00	65.863,82	30,00	49.247,84	100,00	164.158,80
9	PLAYGROUND	8,78	58.205,38											100,00	58.205,38	100,00	58.205,38
10	LIMPEZA FINAL	0,42	2.756,93											100,00	2.756,93	100,00	2.756,93
			663.201,88	0,13	88.550,87	0,14	93.883,67	0,15	97.694,22	0,23	149.816,26	0,16	107.600,73	0,18	127.756,15		663.201,88
				0,13	86.550,87	0,27	180.431,62	0,42	278.128,74	0,64	427.645,00	0,81	535.445,73	1,00	663.201,88		

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 SUELI SOUSA LIBERATO  
 CPF Nº 230.546.863-68  
 SÓCIA

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