

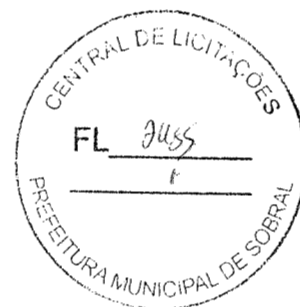
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P248843/2023	<b>Data Abertura :</b> 09/05/2023 - 08:07
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Mk Empreendimentos	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 23007- SME	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/05/2023 - 08:07	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*

## CARTA DE PROPOSTA



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP 23007-SME

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP 23007-SME** pelo valor global de **R\$ 2.621.333,66 (Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **360 (Trezentos e Sessenta) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade n° **2006005160480** expedida em 02/07/2021, órgão expedidor SSP, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Declara que nas composições de Preços Unitários estão considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

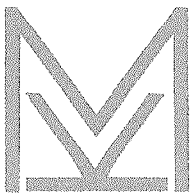
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços.

At \* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMEL:  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 040.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
Atenciosamente,  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG.CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

**RAZÃO SOCIAL:** M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

**NOME FANTASIA:** MK EMPREENDIMENTOS

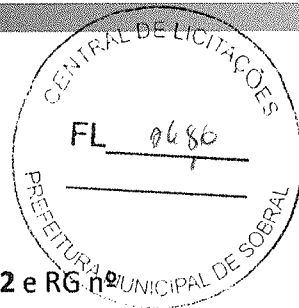
**CNPJ:** 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

**REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

**ENDEREÇO:** RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, SALA 01 – BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

**BANCO:** BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

**EMAIL:** [mkempreendimentos.financeiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financeiro@gmail.com)



**CANINDÉ 05 DE MAIO DE 2023**



Documento assinado digitalmente

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

Data: 08/05/2023 11:45:55-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CPF nº 040.816.113-27

CREA nº 347211

ENG.CIVIL

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG.CIVIL



Reconhecimento de firma por autenticidade  
*Mauricio Gomes Coelho*  
*Manoel Nobre da Silva Netto*  
da verdade  
Dou fe, Em test. de 08 de 05 de 23  
Campos Belos  
Francisco Judiel Luz Sampaio  
OFICIAL



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,40%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	88,25%	12,75%	05/2021
		SINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	15,59%	03/2023
		Outros serviços	PROFRA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			104.583,00	3,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			98.800,55	3,77
3	IMPLANTAÇÃO			420.576,42	16,04
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			39.552,84	1,51
5	SERVIÇOS AUXILIARES			27.168,41	1,04
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			460.143,82	17,55
7	PAREDES E PAINÉIS			97.540,21	3,72
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			78.166,75	2,98
9	VIDROS			9.996,32	0,38
10	COBERTURA			68.905,57	2,63
11	IMPERMEABILIZAÇÃO			44.376,58	1,69
12	REVESTIMENTOS			293.396,01	11,19
13	PISOS			96.204,20	3,67
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			132.517,18	5,06
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS, AGUAS PLUVIAIS E DRENOS			34.131,68	1,30
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO			4.319,90	0,16
17	INSTALAÇÃO DE GAS			9.817,85	0,37
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS			127.638,88	4,87
	CABEAMENTO ESTRUTURADO			24.687,56	0,94
20	CLIMATIZAÇÃO			26.188,35	1,00
21	PINTURA			84.119,36	3,21
22	ANEXOS			52.775,32	2,01
23	SERVIÇOS DIVERSOS			22.081,56	0,84
24	SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)			263.645,34	10,06



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 004.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.085.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL

VALOR ENCARGOS:	637.349,21	100,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.072.331,39	
VALOR BDI TOTAL:	549.002,27	
VALOR BDI:	549.002,27	
VALOR ORÇAMENTO:	2.072.331,39	
VALOR TOTAL:	2.621.333,66	

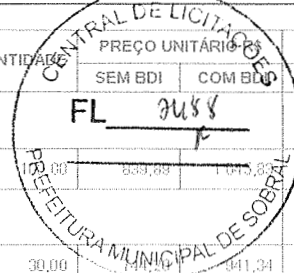
Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627 - COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAF:	26239D	COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Comissão:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							82.681,00	104.583,00
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%				82.681,00	104.583,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							78.110,16	98.800,55
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	30,00		341,34	22.326,00	28.240,20
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.477,39	5.663,45	4.477,39	5.663,45
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	246,44	314,25	7.639,53	9.663,19
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	181,82	229,96	4.581,86	5.795,50
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	808,83	1.023,09	808,83	1.023,09
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	148,32	187,61	148,32	187,61
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	942,10	1.181,66	942,10	1.181,66
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	117,76	148,95	2.826,24	3.574,80
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,70	7,21	3.599,89	4.553,55
2.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	250,00	123,04	155,63	30.760,00	38.907,50
3	IMPLANTAÇÃO							332.495,67	420.576,42
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							111.156,29	140.606,77
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.592,52	69,41	87,80	110.536,81	139.823,26
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	159,25	3,88	4,92	619,48	783,51
3.2	MUROS E FECHAMENTOS							147.871,26	187.039,75
3.2.1	MURO EXTERNO							147.871,26	187.039,75
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,29	41,21	52,13	1.619,14	2.048,19
3.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,86	21,19	26,80	166,55	210,65
3.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,86	2,53	3,20	103,36	130,75
3.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,86	22,15	26,02	905,05	1.144,90
3.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	40,86	1,12	1,42	45,76	58,02
3.2.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,57	378,42	478,66	4.756,74	6.016,76
3.2.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,01	335,76	424,70	7.725,84	9.772,35
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,34	134,84	170,56	1.663,93	2.104,71
3.2.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,67	226,25	286,71	2.435,43	3.080,54
3.2.1.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	108,12	61,92	77,56	6.629,92	8.385,79
3.2.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	213,52	99,00	123,96	20.924,96	26.467,94
3.2.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.776,18	10,65	13,47	18.916,32	23.925,14
3.2.1.13	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	392,80	53,76	69,00	21.116,93	26.710,40
3.2.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	785,60	5,68	7,18	4.462,21	5.640,61
3.2.1.15	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	785,60	30,81	38,97	24.204,34	30.614,83
3.2.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	785,60	14,07	17,00	11.053,39	13.983,68



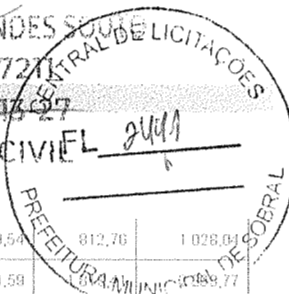
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
3.2.1.17	C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			785,60		23,09				
3.2.1.18	C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO			31,42		95,54				
<b>3.3</b>	<b>CERCAS E PORTÕES</b>									
3.3.1	C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			34,91		213,10		269,55		7.439,32
3.3.2	C1603 MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES			13,96		293,23		370,91		4.093,40
3.3.3	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA			27,93		14,07		17,80		392,98
3.3.4	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			27,93		18,94		23,96		528,99
3.3.5	C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO			6,98		95,54		120,85		686,87
3.3.6	C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			7,30		356,05		450,37		2.599,17
3.3.7	C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			1,94		356,05		450,37		690,74
3.3.8	C4652 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			34,91		122,14		154,49		4.263,91
<b>3.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>									<b>52.792,65</b>
3.4.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m			86,80		6,22		7,97		539,90
3.4.2	C6710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			86,80		2,53		3,20		219,60
3.4.3	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			86,80		22,15		29,02		1.922,82
3.4.4	C5188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE			86,80		12,70		10,06		1.102,36
3.4.5	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			359,35		54,78		69,29		19.685,19
3.4.6	S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte			86,80		331,02		418,71		28.732,54
3.4.7	C4662 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BITA			116,00		5,09		6,44		590,44
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>31.269,32</b>
	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									<b>3.827,68</b>
4.1.1	C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			148,36		2,53		3,20		375,35
4.1.2	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			148,36		22,15		29,02		3.298,17
4.1.3	C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA			148,36		1,12		1,42		166,16
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>									<b>5.114,41</b>
4.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m			68,20		41,21		52,13		2.810,52
4.2.2	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m			370,40		6,22		7,87		2.393,89
<b>4.3</b>	<b>ATERRO</b>									<b>22.327,23</b>
4.3.1	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA			324,48		21,19		26,80		6.875,73
4.3.2	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO			164,00		74,65		94,42		12.242,60
4.3.3	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			39,09		82,09		103,84		3.208,90
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>									<b>21.488,82</b>
5.1	C0086 ANDAIME P/VALNERIA DE 1/2 TUOLO			2.979,03		3,26		4,12		9.711,64
5.2	C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS			582,33		7,26		9,21		4.239,36

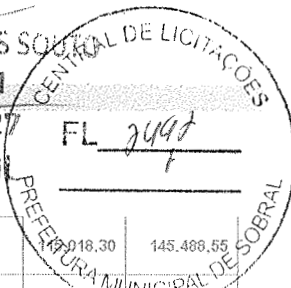


5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6x3)	SEINFRA	M	963,97	3,22		3.169,39	4.000,00
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCABE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,38	5,49	6,3	2.247,55	2.841,17
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,35	4,24	2.121,89	2.685,62
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>363.761,16</b>	<b>460.143,82</b>
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>155.014,13</b>	<b>196.095,17</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,26	468,43	582,40	6.105,30	7.722,62
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	538,00	61,32	77,56	32.990,16	41.727,28
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	577,00	9,63	12,18	5.556,51	7.027,86
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.347,00	11,01	13,93	25.640,47	32.693,71
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.459,00	11,84	14,98	40.954,56	51.815,82
6.1.6	C0843	CONCRETO PAVBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,29	335,76	424,70	24.272,09	30.701,56
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,29	134,84	170,56	9.747,58	12.329,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	85,54	108,20	2.993,90	3.787,00
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,04	378,42	478,66	4.556,18	5.763,07
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,41	542,94	686,76	1.300,49	1.655,00
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,21	569,33	720,15	688,89	871,38
6.2	<b>ESTRUTURAS</b>							<b>208.747,05</b>	<b>264.048,65</b>
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,00	98,00	123,96	66.346,00	83.920,92
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.263,01	9,63	12,18	12.162,79	15.383,46
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.556,15	11,01	13,93	17.133,21	21.677,17
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.172,00	11,84	14,98	13.876,48	17.556,56
6.2.5	C0843	CONCRETO PAVBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	335,76	424,70	14.075,06	17.803,42
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	228,25	289,71	9.568,24	12.102,72
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	85,54	108,20	1.796,34	2.272,20
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	255,07	91,83	116,16	23.423,08	29.628,93
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	41,35	94,01	118,91	3.887,31	4.916,93
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,96	98,33	124,38	9.730,74	12.308,64
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	284,50	111,53	141,07	31.730,29	40.134,42
6.2.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	678,88	7,38	9,33	5.017,51	6.343,26
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>77.113,80</b>	<b>97.540,21</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.206,34	53,76	68,00	64.852,84	82.031,12
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	22,21	138,34	174,99	3.072,53	3.886,53
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	76,09	96,25	1.109,39	1.403,33
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.395,67	1.765,38	3.690,53	4.678,26
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,85	95,54	120,85	4.380,51	5.540,97
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>61.795,73</b>	<b>78.166,75</b>
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>30.538,27</b>	<b>38.628,02</b>
8.1.1	COMP EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20x2,10)	PROPRIA	UN	1,00	684,92	866,36	684,92	866,36
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	306,37	387,53	438,11	554,17
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	615,26	778,24	7.998,38	10.117,12
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20x 2,10m)	SEINFRA	UN	7,00	898,55	1.136,58	6.289,85	7.956,06
8.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	8,00	283,05	358,03	2.264,40	2.864,24



8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00	31,26	39,54	812,76	1 028,04	
8.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	604,47	764,58	1 812,76	2 339,37	
8.1.8	C1796	MOLA P/PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	108,79	137,61	1 849,43	2 339,37	
8.1.9	C2216	REVESTIMENTO CALAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	45,14	57,10	1 418,30	1 794,08	
8.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	141,72	15,45	19,54	2 189,57	2 769,21	
8.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,72	16,90	23,91	2 678,51	3 388,53	
8.1.12	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	672,70	850,90	1 345,40	1 701,80	
8.1.13	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,52	100,43	127,03	755,23	955,27	
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>								<b>29.973,81</b>	<b>37.913,90</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	326,80	413,37	20 091,66	25 413,99	
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	21,56	213,75	270,37	4 608,45	5 829,18	
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	241,97	306,07	4 065,10	5 141,99	
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	230,21	291,19	1 268,88	1 528,75	
<b>8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>1.284,65</b>	<b>1.624,83</b>
8.3.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	81,03	102,49	567,21	717,43	
8.3.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	15,35	19,42	15,35	19,42	
8.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	24,21	30,62	702,09	887,98	
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>								<b>7.903,09</b>	<b>9.996,32</b>
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	110,40	139,64	6 787,39	8 585,07	
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	435,82	551,27	1 115,70	1 411,25	
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>54.473,36</b>	<b>68.905,57</b>
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	92,43	116,91	1 960,44	2 470,66	
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	17,24	21,81	365,66	462,59	
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	19,40	24,54	411,47	520,49	
10.4	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	544,93	82,32	104,13	44 858,64	56 743,56	
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	53,02	106,56	134,79	5 649,91	7 146,57	
	C0989	CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	10,70	23,55	29,79	251,99	318,75	
10.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	11,73	14,84	975,35	1 233,95	
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>35.083,13</b>	<b>44.376,58</b>
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 9cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	236,25	46,85	59,26	11 068,31	14 000,18	
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	155,16	60,03	75,93	9 314,25	11 781,38	
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	96,97	12,78	16,17	1 231,61	1 558,30	
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	155,16	30,33	38,36	4 706,00	5 951,94	
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	372,10	23,55	29,79	8 762,96	11 084,86	
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>231.963,44</b>	<b>293.396,01</b>
<b>12.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>								<b>90.175,74</b>	<b>114.047,47</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2 412,65	5,68	7,18	13 703,85	17 322,93	
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1 325,17	30,81	38,97	40 828,49	51 641,87	
12.1.3	COMP EXT_B3	REBOCO ARTISTICO	Composição Propria	M2	78,07	52,60	66,53	4 106,48	5 194,00	
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1 087,48	29,00	36,69	31 536,92	39 888,77	





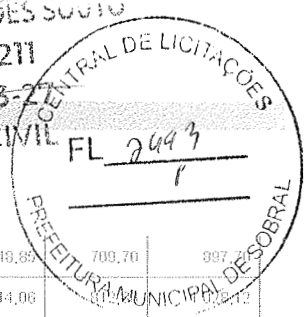
12.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								145.486,55	145.486,55
12.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.186,41	72,24	91,38	85.706,26	188.414,15
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.186,41	8,35	10,56	9.906,52	12.528,49
12.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,77	58,39	73,86	1.037,59	1.312,49
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	10,06	12,72	178,77	226,03
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7x1,5)cm	SEINFRA	M	508,90	23,67	29,94	12.045,66	15.236,47
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	112,25	21,86	27,85	2.453,79	3.103,71
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	56,34	85,49	82,84	3.689,71	4.657,21
<b>12.3 ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>								<b>26.769,40</b>	<b>33.859,99</b>
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	617,84	11,53	14,58	7.123,70	9.008,11
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	617,84	31,66	40,05	19.560,81	24.744,49
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	30,87	39,05	84,80	107,39
<b>PISOS</b>								<b>76.057,30</b>	<b>96.204,20</b>
<b>13.1 PISOS INTERNOS</b>								<b>73.182,03</b>	<b>92.567,29</b>
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	550,12	19,02	24,06	10.463,20	13.235,89
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,51	444,24	561,92	17.107,68	21.638,54
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	550,12	67,88	85,86	37.342,15	47.233,30
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,35	8,35	10,56	4.687,27	5.927,86
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,31	5,45	139,43	175,31
13.1.6	COMP EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRE FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PROPRIA	M2	40,53	5,43	6,87	220,08	278,44
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	60,91	77,05	3.222,14	4.075,85
<b>13.2 PISOS EXTERNOS</b>								<b>2.875,27</b>	<b>3.636,91</b>
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	444,24	561,92	422,03	533,82
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,57	19,02	24,06	258,10	326,40
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,57	67,88	85,86	921,13	1.165,12
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,57	8,35	10,56	113,31	143,30
13.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	12,54	92,56	117,08	1.160,70	1.468,18
<b>14 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>104.762,49</b>	<b>132.517,18</b>
<b>14.1 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>39.544,44</b>	<b>50.019,47</b>
14.1.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	46,46	58,77	325,22	411,39
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	353,62	447,29	2.828,96	3.578,32
14.1.3	COMP EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PROPRIA	UN	8,00	187,92	237,70	1.503,36	1.901,60
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	554,59	701,50	2.218,36	2.806,00
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	768,42	973,24	1.538,84	1.946,48
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	55,28	69,92	331,68	419,52
14.1.7	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15x15)cm	SEINFRA	UN	14,00	57,56	72,81	805,84	1.019,34
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	35,17	251,06	317,57	8.829,78	11.188,94
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	84,00	11,57	14,83	971,88	1.228,92
14.1.10	C0886	CLUBE DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	295,37	373,51	3.544,44	4.483,32





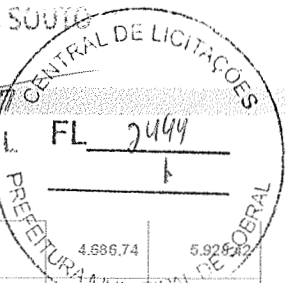
SEMPRE EM CONSTRUÇÃO  
 MALUCIO COPPE COELHO  
 CPF nº 044.506.423-02  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-22  
 ENGENHEIRO CIVIL



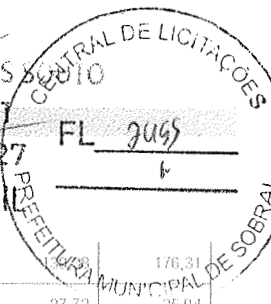
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	354,85	448,89	709,70	997,50
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	406,40	514,06	709,70	997,50
14.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	86,45	109,35	172,90	218,70
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,00	171,20	216,55	1.712,00	2.165,50
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	33,33	42,16	433,29	548,08
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	35,16	44,47	492,24	622,58
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	78,63	99,46	1.336,71	1.690,82
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	10,30	337,74	427,21	3.478,72	4.400,26
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,22	154,06	194,87	958,25	1.212,09
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.168,87	1.478,50	1.168,87	1.478,50
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	992,30	1.255,16	992,30	1.255,16
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,75	650,09	822,30	487,57	616,73
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	464,10	587,84	928,20	1.174,98
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.402,41	1.773,91	2.804,82	3.547,82
14.1.25	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	4,00	5,06	56,00	70,84
14.1.26	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	7,00	10,35	13,09	72,45	91,63
14.1.27	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	4,18	5,29	29,26	37,03
<b>14.2</b>	<b>TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA</b>							<b>6.998,35</b>	<b>8.651,87</b>
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	18,31	23,16	311,27	393,72
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	23,89	30,34	1.110,98	1.405,05
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	33,61	42,51	2.831,31	3.581,04
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	45,10	57,05	2.744,79	3.472,06
<b>14.3</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>							<b>2.883,30</b>	<b>3.646,99</b>
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	60,98	77,13	1.036,68	1.311,21
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	63,28	80,04	632,80	800,40
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	72,40	91,58	217,20	274,74
14.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	107,65	136,17	215,30	272,34
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	4,00	5,06	216,00	273,24
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,62	5,84	27,72	35,04
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,39	10,61	33,56	42,44
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	252,03	318,79	504,06	637,58
<b>14.4</b>	<b>CAIXAS</b>							<b>3.591,20</b>	<b>4.543,58</b>
14.4.1	COMP EXT_06	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (40x40x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	8,00	80,08	101,29	640,64	810,32
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	92,71	117,27	267,00	337,74
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	131,89	166,83	166,18	210,21
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	9,76	12,35	1.196,30	1.513,86
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,59	8,34	807,80	1.022,32
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,87	41,21	52,13	77,06	97,40
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	26,43	33,43	416,27	526,52
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,53	3,20	1,95	2,46
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	22,15	28,02	17,06	21,58
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,12	1,42	0,86	1,09
<b>14.5</b>	<b>RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA</b>							<b>51.745,20</b>	<b>65.455,27</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 438172D  
 ENG. CIVIL



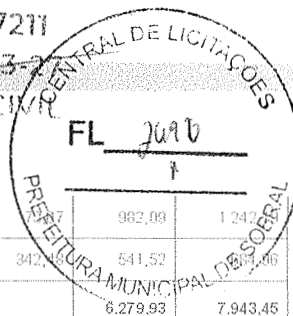
MAURICIO DOMINGOS COELHO  
CPF nº 048.856.123-52  
REPRESENTANTE LEGAL

								4.686,74	5.929,22
14.5.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,61	41,21	92,13	1.962,01	2.481,81
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,59	3,20	91,89	116,22
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	38,32	22,15	28,02	804,49	1.017,89
14.5.1.4	C2988	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,12	1,42	40,68	51,57
14.5.1.5	C2930	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,87	21,19	26,80	1.353,41	1.711,72
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	82,88	103,84	434,26	549,31
14.5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>8.606,35</b>	<b>10.887,28</b>
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	480,43	582,40	810,36	1.025,02
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	61,32	77,56	360,56	456,05
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	11,01	13,93	3.624,82	4.586,17
14.5.2.4	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	357,58	452,30	2.002,45	2.532,88
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	134,84	170,56	755,10	955,14
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	85,54	108,20	256,82	324,80
14.5.2.7	COMP EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	2,00	398,22	503,71	796,44	1.007,42
14.5.3	<b>ESTRUTURA</b>							<b>16.735,09</b>	<b>21.170,66</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	98,90	123,96	461,59	593,85
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	9,63	12,18	327,42	414,12
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,77	11,01	13,93	7.880,63	9.970,68
14.5.3.4	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	357,58	452,30	1.684,20	2.130,33
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,71	134,84	170,56	635,10	803,34
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	85,54	108,20	171,99	216,40
14.5.3.7	COMP EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	398,22	503,71	5.575,08	7.051,94
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>8.336,70</b>	<b>10.544,75</b>
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	62,80	46,85	59,26	2.942,18	3.721,53
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	62,80	55,57	70,29	3.489,80	4.414,21
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	62,80	30,33	38,36	1.904,72	2.409,01
14.5.5	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.454,80</b>	<b>8.164,70</b>
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	202,12	255,66	363,82	460,19
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	627,66	793,93	3.577,66	4.525,40
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	242,12	306,26	1.980,64	2.404,14
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,21	35,60	45,03	612,68	774,97
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							<b>3.193,75</b>	<b>4.039,19</b>
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,39	5,68	7,18	365,74	462,32
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,39	30,81	38,97	1.983,96	2.509,28
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	13,11	16,58	844,15	1.067,59
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							<b>3.731,77</b>	<b>4.720,27</b>
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	709,07	898,90	1.418,14	1.793,80
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	29,19	36,92	58,38	73,84
14.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ OCRRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,33	64,93	51,33	64,93
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	81,30	102,84	162,60	205,68



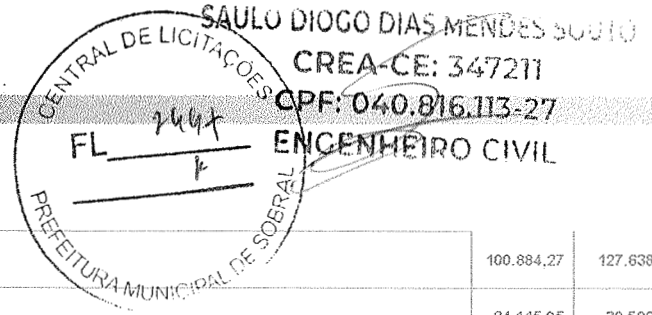
14 5 7 5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	46,46	58,77		176,31
14 5 7 6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,62	6,84	27,72	35,04
14 5 7 7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	67,51	85,39	67,51	85,39
14 5 7 8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,82	9,88	15,64	19,78
14 5 7 9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	94,74	119,84	94,74	119,84
14 5 7 10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,98	16,43	25,96	32,86
14 5 7 11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	12,46	15,76	24,92	31,52
14 5 7 12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	18,31	23,18	208,00	263,18
14 5 7 13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	23,99	30,34	264,85	334,95
14 5 7 14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	29,14	36,86	196,11	248,07
14 5 7 15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	45,10	57,05	313,45	396,50
14 5 7 16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,95	13,85	87,60	110,90
14 5 7 17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	14,92	18,87	29,84	37,74
14 5 7 18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	26,46	33,47	217,52	401,64
14 5 7 19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	38,01	48,08	228,06	288,48
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS. AGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>							<b>26.983,05</b>	<b>34.131,68</b>
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							<b>15.507,09</b>	<b>19.615,20</b>
<b>15.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							<b>6.916,07</b>	<b>8.748,28</b>
15 1 1 1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	28,46	36,00	3.210,40	4.072,32
15 1 1 2	COMP EXT_08	CARCA EM ALY. TU. FURADO, ESP= 18CM (60x60x60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	12,00	125,09	158,23	1.501,98	1.888,76
15 1 1 3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	92,71	117,27	712,01	900,63
15 1 1 4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ AFILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	72,00	91,07	864,00	1.092,04
15 1 1 5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,16	41,21	52,13	377,48	477,51
15 1 1 6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,16	26,43	33,43	242,10	306,22
<b>15.1.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>							<b>6.966,19</b>	<b>8.811,73</b>
15 1 2 1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	12,12	15,33	506,74	640,95
15 1 2 2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	16,60	21,00	2.295,45	2.903,88
15 1 2 3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	25,79	32,62	48,00	61,98
15 1 2 4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	28,46	36,00	1.762,53	2.229,48
15 1 2 5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	12,13	15,34	497,33	628,94
15 1 2 6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	12,83	16,23	397,73	503,13
15 1 2 7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	25,02	31,65	325,26	411,45
15 1 2 8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,80	17,46	41,40	52,38
15 1 2 9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,10	19,10	45,30	57,30
15 1 2 10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	23,13	29,26	69,39	87,78
15 1 2 11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,03	41,78	33,03	41,78
15 1 2 12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	34,44	43,56	34,44	43,56
15 1 2 13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	34,00	16,21	20,50	551,14	697,00
15 1 2 14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	1,00	31,41	39,73	31,41	39,73
15 1 2 15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	11,00	29,64	37,49	326,04	412,39
<b>15.1.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>1.624,83</b>	<b>2.055,19</b>
15 1 3 1	63709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 48 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	16,87	21,34	101,22	128,04





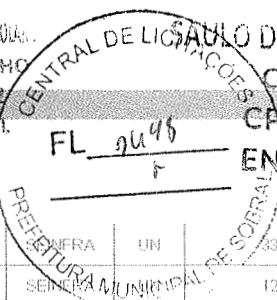
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	57,77	982,09	1.242,06	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	270,76	541,52	1.083,06	
<b>15.2</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>6.279,93</b>	<b>7.943,45</b>
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	25,70	32,82	679,57	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	26,35	37,14	46,98	978,64	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	26,35	73,47	92,93	1.935,93	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,02	31,85	175,14	
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	31,41	39,73	31,41	
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	90,47	114,44	361,88	
15.2.7	COMP EXT_09	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	8,00	171,96	217,51	1.375,68	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,00	92,71	117,27	741,58	
<b>15.3</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							<b>1.260,09</b>	<b>1.593,87</b>
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,39	18,31	23,16	464,71	
15.3.2	COMP EXT_09	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	4,00	171,96	217,51	687,84	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,16	92,71	117,27	107,54	
<b>15.4</b>	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>							<b>3.935,94</b>	<b>4.979,16</b>
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,90	9,76	12,35	477,26	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,90	6,59	8,94	322,25	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	28,91	41,21	52,13	1.197,26	
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	73,00	91,07	792,00	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	26,43	33,43	661,81	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,53	3,20	49,58	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	22,15	28,02	425,28	
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,12	1,42	21,50	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO</b>							<b>3.415,20</b>	<b>4.319,90</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	477,88	604,47	1.911,52	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,93	56,83	179,72	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	31,58	39,95	63,16	
16.4	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	14,99	18,96	59,96	
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	199,74	241,27	1.144,44	
16.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,40	11,93	56,40	
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GAS</b>							<b>7.761,80</b>	<b>9.817,85</b>
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	59,09	74,73	1.615,25	
17.2	COMP EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PROPRIA	UN	4,00	72,14	91,25	368,56	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	35,60	45,03	76,54	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,81	7,35	81,34	
17.5	S10883	Mangueria metalica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	28,25	35,73	94,75	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	77,92	98,56	233,76	
17.7	S09020	Coifa em aço inox. escovado G-220 AISI 304 liga 10.8, tipo parede, com filtros merces, calha coletora de gordura e luminária, dimensões Larg=4000 x Prof= 1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	5.149,97	6.514,20	5.149,97	
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,57	14,63	92,56	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,9CM	SEINFRA	M2	8,36	396,31	488,64	139,07	

M<sup>1</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E.C.L.L.  
 MAURICIO DOMINGOS COELHO  
 CPF Nº 044.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



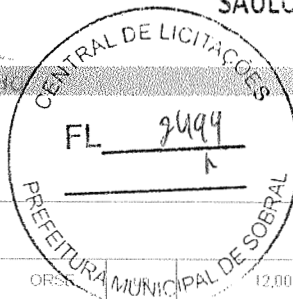
18		INSTALAÇÕES ELETRICAS							100.884,27	127.638,86
18.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							24.115,05	30.506,42
18.1.1	C3826	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	974,80	1.293,13	5.849,28	7.398,78	
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	11,00	422,30	534,04	4.844,20	5.874,44	
18.1.3	S12907	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	82,53	104,39	1.072,89	1.357,07	
18.1.4	S08014	Luminaria de embutir em gramados ou jardins, ref BW-544, Tecnoluz ou similar, c/ lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	300,44	380,03	600,88	760,06	
18.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	14,03	17,75	1.456,17	1.842,27	
18.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	21,22	26,04	578,03	731,12	
18.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	24,53	31,03	266,36	339,47	
18.1.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	36,63	46,33	2.314,28	2.927,13	
18.1.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,57	7,05	2.706,35	3.425,45	
18.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,46	8,17	527,91	667,65	
18.1.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	12,61	15,95	934,65	1.182,21	
18.1.12	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,40	5,57	1.111,97	1.407,65	
18.1.13	COMP EXT_11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	6,00	57,58	72,83	345,48	436,88	
18.1.14	COMP EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	3,00	125,09	158,23	375,27	474,69	
18.1.15	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,52	92,71	117,27	233,63	295,52	
18.1.16	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	72,00	91,07	792,00	1.001,77	
18.1.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,48	41,21	52,13	185,03	234,06	
18.1.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,48	26,43	33,43	118,67	150,10	
18.2		LUMINARIAS INTERNAS							6.968,64	8.815,10
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	87,15	110,24	5.490,45	6.945,12	
18.2.2	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	19,00	77,81	98,42	1.478,39	1.869,98	
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES							2.134,35	2.699,86
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	16,95	21,44	1.305,15	1.650,88	
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	13,35	16,89	320,40	405,36	
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,55	29,79	235,50	297,90	
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	33,33	42,16	199,98	252,96	
18.3.5	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,33	23,19	73,32	92,76	
18.4		ELETRODUTOS							20.290,76	25.669,93
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	14,03	17,75	16.665,40	21.084,16	
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	21,22	26,04	2.472,98	3.127,93	
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	28,86	36,51	1.152,38	1.467,84	
18.5		FIOS E CABOS							31.001,95	39.233,96
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,57	7,05	25.069,01	31.730,88	
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,50	6,96	197,67	250,14	
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,46	8,17	1.642,97	2.077,88	
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,56	9,56	1.556,12	1.970,32	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	9,55	12,08	2.447,86	3.096,35	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	14,68	18,57	86,37	109,19	
18.6		CAIXA DE PASSAGEM							3.054,39	3.864,20

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X3", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,90	8,73	227,70	288,09
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,13	10,28	97,56	123,36
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	113,00	9,70	12,27	1.096,10	1.386,51
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,89	8,72	833,69	1.055,12
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	17,93	22,68	71,72	90,72
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	134,98	170,61	134,06	170,61
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	65,86	83,31	592,74	749,79
<b>18.7</b>	<b>QUADROS</b>							<b>5.448,29</b>	<b>6.891,36</b>
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.023,90	1.295,13	1.023,90	1.295,13
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,82	173,06	136,82	173,06
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	203,65	257,60	610,95	772,80
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	255,07	322,64	255,07	322,64
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	286,73	362,68	286,73	362,68
18.7.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	18,10	22,89	779,30	994,27
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,10	22,89	18,10	22,89
18.7.8	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	18,10	22,89	235,30	297,57
18.7.9	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	22,73	28,75	90,92	115,00
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	22,73	28,75	90,92	115,00
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	70,88	89,66	70,88	89,66
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	70,88	89,66	70,88	89,66
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	2,00	98,48	124,57	196,96	249,14
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	105,26	133,17	210,56	266,34
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	SEINFRA	UN	16,00	85,75	106,47	1.372,00	1.735,52
<b>18.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>7.870,64</b>	<b>9.958,05</b>
18.8.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	210,20	265,88	630,60	797,64
18.8.2	C3009	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	3,00	30,15	38,14	90,45	114,42
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,18	41,21	52,13	872,83	1.104,11
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	26,43	33,43	559,79	708,05
18.8.5	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	6,22	7,87	3.210,76	4.062,49
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,71	5,96	2.431,30	3.076,55
18.8.7	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,76	12,35	68,32	86,45
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,59	8,34	6,59	8,34
<b>19</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>19.518,20</b>	<b>24.687,56</b>
<b>19.1</b>	<b>ELETRODUTO</b>							<b>3.551,05</b>	<b>4.491,83</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	14,03	17,75	1.091,39	1.380,77
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	21,22	26,84	1.295,27	1.638,31
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	28,86	36,51	66,96	84,70
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	29,96	36,83	46,33	1.097,43	1.388,05
<b>19.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>5.306,18</b>	<b>6.710,51</b>
19.2.1	C0588	CABO TELEFÔNICO C150-10	SEINFRA	M	74,08	14,05	17,77	1.040,62	1.316,40
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,28	9,21	48,78	61,71
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	11,11	14,05	4.216,58	5.332,40

61 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE L...  
 MAURICIO DE MENEZES SOBRAL  
 CPF Nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE-347211

CPF: 040.818.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

19.3		TOMADAS							1.279,56	1.618,50
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutr, completa	ORSE	UN	12,00	85,82	108,55	1.029,84	1.302,60	
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	41,62	52,65	249,72	315,90	
19.4		LOGICO							8.162,47	10.324,77
19.4.1	S00679	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	741,46	937,87	741,46	937,87	
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400x400x120mm	SEINFRA	UN	1,00	105,30	133,31	105,30	133,31	
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	13,97	17,67	41,91	53,01	
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.804,45	2.202,45	1.804,45	2.202,45	
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 11/2019	SINAPI	UN	1,00	2.719,38	3.439,74	2.719,38	3.439,74	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P 10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	911,61	1.153,10	911,61	1.153,10	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	230,04	290,98	460,08	581,96	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	12,53	15,85	601,44	760,80	
19.4.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	SEINFRA	UN	2,00	65,86	83,31	131,72	166,62	
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	SEINFRA	UN	2,00	134,08	170,61	269,76	341,22	
19.4.11	COMP EXT_08	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PROPRIA	UN	3,00	125,09	159,23	375,27	474,69	
19.5		OUTROS ELEMENTOS							1.216,94	1.541,95
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	210,20	265,88	210,20	265,88	
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	30,15	38,14	30,15	38,14	
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,19	41,21	52,13	378,72	479,07	
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	72,00	91,07	90,00	113,84	
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	26,43	33,43	258,75	327,28	
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,53	3,20	2,13	2,69	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	22,15	28,02	18,61	23,54	
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,12	1,42	0,94	1,19	
19.5.9	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	6,22	7,87	111,96	141,66	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,71	5,96	84,78	107,28	
19.5.11	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,76	12,35	19,52	24,70	
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,58	8,34	13,18	16,69	
20		CLIMATIZAÇÃO							20.703,68	26.188,35
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	31,21	39,48	249,59	315,84	
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	32,15	40,67	744,27	941,51	
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	40,06	50,67	320,48	405,36	
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	46,44	58,74	1.075,09	1.369,83	
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	4.125,41	5.218,23	12.976,23	15.654,69	
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.975,50	2.498,81	1.975,50	2.498,81	
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,81	7,35	313,74	396,90	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,27	1,61	68,59	86,04	
20.9	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	6,22	7,87	114,45	144,81	
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,71	5,96	86,66	108,66	
20.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	20,00	168,95	213,70	3.379,00	4.274,00	
21		PINTURA							66.495,48	84.119,36

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO

CPF Nº 056.056.193-28

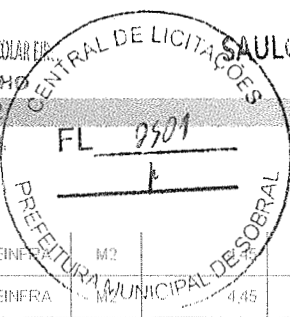
CREA Nº 338172D

ENG. CIVIL

Página 15 de 239

21.1		PAREDES						48.491,63	61.345,78
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	761,89	15,46	19,56	11.778,82	14.902,57
21.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	761,89	22,49	29,45	17.134,91	21.675,77
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	593,09	14,07	17,80	8.344,79	10.557,00
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,09	18,94	23,96	11.233,12	14.210,44
21.2		FORROS						18.003,85	22.773,58
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	617,84	11,22	14,19	6.932,16	8.767,15
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	617,84	17,92	22,67	11.071,69	14.006,43
22		ANEXOS						41.722,78	52.775,32
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO						8.636,00	10.923,69
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.570,46	1.966,50
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,19	378,42	478,66	450,32	569,61
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	542,94	606,76	114,02	144,22
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	569,33	720,15	38,47	36,01
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3x	SEINFRA	M2	2,38	95,98	121,41	228,43	288,96
22.1.1.5	C0840	CONCRETO PAVIBR . FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	313,72	396,82	37,65	47,62
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	228,25	286,71	27,39	34,65
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	10,65	13,47	146,97	185,89
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m	SEINFRA	M2	5,85	91,83	116,16	537,21	679,54
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						682,04	1.115,66
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,37	23,55	29,79	79,36	100,39
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	5,85	46,85	59,26	274,07	346,67
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	60,03	75,93	351,18	444,19
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	30,33	38,36	177,43	224,41
22.1.3		PISOS						630,04	786,95
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	444,24	561,92	115,50	146,10
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	21,35	27,01	77,93	98,59
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	67,88	85,86	247,76	313,39
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	8,35	10,56	30,48	38,54
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	60,91	77,05	158,37	200,33
22.1.4		PAREDES						806,90	1.020,63
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 18cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,82	53,76	68,00	742,96	939,76
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	76,09	96,25	22,07	27,91
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.395,67	1.765,38	41,87	52,96
22.1.5		REVESTIMENTOS						2.823,93	3.571,88
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,32	5,89	7,18	149,50	183,98
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,59	30,91	38,97	79,80	100,93
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,73	29,06	36,68	639,17	879,42
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,73	72,24	91,38	1.714,26	2.168,45



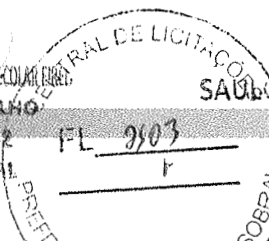


22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2		11,53	14,58	51,31	64,80
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	31,66	40,05	140,89	178,22
<b>22.1.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>819,25</b>	<b>1.036,39</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	20,89	14,07	17,00	293,92	371,84
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,89	10,94	23,36	395,00	500,52
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	11,22	14,18	49,93	63,15
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	17,92	22,67	79,74	100,88
<b>22.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.103,38</b>	<b>1.395,66</b>
22.1.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,56	241,97	306,07	1.103,38	1.395,66
<b>22.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GAS</b>							<b>5.742,50</b>	<b>7.263,64</b>
<b>22.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>1.380,73</b>	<b>1.746,48</b>
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	378,42	478,66	245,97	311,13
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	542,94	686,76	80,87	109,88
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	569,33	720,15	22,77	28,81
22.2.1.4	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	1,62	95,98	121,41	155,49	196,68
22.2.1.5	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	313,72	396,82	257,25	325,39
22.2.1.6	C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,82	228,25	289,71	187,17	236,74
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	10,65	13,47	146,97	185,89
22.2.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	91,83	116,16	278,24	351,96
<b>22.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>456,73</b>	<b>577,69</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	23,55	29,79	40,98	51,83
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	46,85	58,26	141,96	179,56
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	60,03	75,93	181,89	230,07
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	30,33	38,36	91,90	116,23
<b>22.2.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>327,62</b>	<b>414,43</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	444,24	561,92	53,31	67,43
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	21,35	27,01	37,36	47,27
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	67,88	85,86	118,79	150,26
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	8,35	10,56	14,51	18,48
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	60,91	77,05	103,55	130,99
<b>22.2.4</b>	<b>PAREDES</b>							<b>588,14</b>	<b>743,94</b>
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	9,60	53,76	68,00	516,10	652,80
22.2.4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	76,09	96,25	44,13	55,83
22.2.4.3	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.395,87	1.765,38	27,91	35,31
<b>22.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS]</b>							<b>1.802,20</b>	<b>2.279,51</b>
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	5,68	7,18	109,06	137,96
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,38	38,81	39,97	196,80	249,82
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,81	29,00	36,68	371,49	468,87
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,81	72,24	91,38	925,39	1.170,58
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	12,81	8,35	10,56	106,95	135,27

2.2		PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA		2,14	11,53	14,58	24,67	31,20		
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	31,66	40,05	67,75	85,71		
22.2.6	<b>PINTURA</b>								<b>421,51</b>	<b>533,22</b>	
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	10,88	14,07	17,80	153,00	193,66		
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,88	18,94	23,96	206,07	260,68		
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	11,22	14,10	24,01	30,37		
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	17,92	22,67	38,35	48,51		
22.2.7	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>735,59</b>	<b>930,45</b>	
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	241,97	306,07	735,59	930,45		
22.2.8	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>29,98</b>	<b>37,92</b>	
22.2.8.1	C4528	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	14,98	18,96	29,98	37,92		
2.3	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								<b>27.344,28</b>	<b>34.587,99</b>	
22.3.1	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>								<b>3.744,75</b>	<b>4.736,79</b>	
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	293,23	370,91	580,60	734,40		
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,98	14,07	17,80	27,86	35,24		
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	18,94	23,96	37,50	47,44		
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	74,65	94,42	285,91	361,63		
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	444,24	561,92	404,26	511,35		
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,07	21,35	27,01	279,04	353,02		
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,07	67,88	85,86	887,19	1.122,19		
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,07	6,35	10,56	109,13	138,02		
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	96,02	121,46	180,12	240,49		
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	27,85	35,23	362,05	457,99		
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	242,12	306,26	581,09	735,02		
2.3.2	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>								<b>13.227,38</b>	<b>16.731,39</b>	
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	293,23	370,91	1.548,25	1.958,40		
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	5,28	14,07	17,80	74,29	93,98		
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	18,94	23,96	100,00	126,51		
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	74,65	94,42	180,36	240,77		
22.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50m, JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	18,21	92,56	117,08	1.685,52	2.132,03		
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	96,02	121,46	86,42	109,31		
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,00	143,38	181,36	3.441,12	4.352,64		
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	242,12	306,26	6.101,42	7.717,75		
22.3.3	<b>ESCALADA - ACESSO AO PATIO</b>								<b>2.072,92</b>	<b>2.622,07</b>	
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	293,23	370,91	231,65	293,02		
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	0,79	14,07	17,80	11,12	14,06		
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	18,94	23,96	14,96	18,93		
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	74,65	94,42	94,06	118,97		
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	444,24	561,92	204,35	258,48		



Serviços de Construção e Transporte Escolar  
Maurício Góes Coslino  
CPF nº 047.996.823-92  
REPRESENTANTE LEGAL



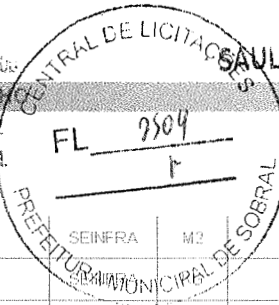
Saúdo Diogo Dias Mendes  
CREA-CE-347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	21,35	27,01	141,12	178,54
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	67,08	65,86	448,69	567,53
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAPEDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	8,35	10,56	55,19	69,80
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	96,02	121,46	146,91	185,83
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	27,85	35,23	209,15	264,58
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	242,12	306,26	515,72	652,33
22.3.4	<b>RAMPA - ACESSO AO PATIO</b>							<b>4.487,95</b>	<b>5.676,84</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	293,23	370,91	703,75	890,19
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	2,40	14,07	17,80	33,77	42,72
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	18,94	23,96	45,46	57,50
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	74,65	94,42	91,07	115,19
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (Ø 50xØ 50)cm JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	7,90	92,56	117,08	731,22	924,93
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	96,02	121,46	34,57	43,73
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	0,36	143,38	181,36	51,62	65,29
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	242,12	306,26	2.796,49	3.537,30
22.3.5	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS</b>							<b>3.811,28</b>	<b>4.820,90</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	293,23	370,91	351,99	445,09
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,20	14,07	17,80	16,60	21,36
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	18,94	23,96	22,73	28,75
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	74,65	94,42	70,17	88,75
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (Ø 50xØ 50)cm JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	6,68	92,56	117,08	619,30	782,09
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	143,38	181,36	817,27	1.033,75
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	242,12	306,26	1.452,72	1.837,56
22.3.5.8	C1801	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	241,97	306,07	406,51	514,20
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	60,91	77,05	54,82	69,35
23	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>17.458,92</b>	<b>22.081,56</b>
.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>17.458,92</b>	<b>22.081,56</b>
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,88	13,76	6.000,66	7.569,05
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,17	1,48	634,33	1.055,38
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	273,39	20,40	25,80	5.577,16	7.053,46
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	273,39	18,46	23,35	5.046,78	6.383,66
24	<b>SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)</b>							<b>208.428,52</b>	<b>263.645,34</b>
24.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.525,05</b>	<b>3.193,91</b>
24.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	89,79	6,22	7,87	558,49	706,65
24.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,41	22,15	28,02	141,98	179,61
24.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,41	2,53	3,20	16,22	20,51
24.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,38	21,18	26,80	1.766,82	2.234,56
24.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,41	6,48	8,20	41,54	52,56
24.2	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>67.669,86</b>	<b>85.597,75</b>
24.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,85	460,43	582,40	1.312,23	1.659,84

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 056.065.193-28  
CREA Nº 338172D

Página 19 de 239





24 2 2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	75,48	61,32	77,56	4 628,43	5 854,23
24 2 3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,40	9,63	12,18	658,69	833,11
24 2 4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	320,20	11,01	13,93	3 525,40	4 460,39
24 2 5	C0843	CONCRETO PMBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,41	335,76	424,70	2 152,22	2 722,33
24 2 6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,41	134,04	170,56	864,32	1 093,29
24 2 7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	85,54	108,20	85,54	108,20
24 2 8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,65	378,42	478,66	2 516,48	3 183,09
24 2 9	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,65	542,94	686,76	3 610,55	4 566,95
24 2 10	C1485	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	203,77	98,00	123,96	19 969,46	25 259,33
24 2 11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,90	9,63	12,18	1 461,83	1 848,92
24 2 12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	408,70	11,01	13,93	4 499,79	5 693,18
24 2 13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	290,90	11,84	14,98	3 443,07	4 356,18
24 2 14	C0843	CONCRETO PMBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,74	335,76	424,70	4 277,58	5 410,68
24 2 15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	228,25	288,71	2 907,91	3 678,17
24 2 16	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	85,54	108,20	427,70	541,00
24 2 17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,56	91,83	116,16	1 612,53	2 039,77
24 2 18	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	60,62	111,53	141,07	8 991,55	11 370,06
24 2 19	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-02	SEINFRA	M2	98,18	7,38	9,33	724,57	916,02
<b>24.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>16.133,69</b>	<b>20.407,26</b>
24 3 1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	263,01	53,76	68,00	14 139,42	17 804,88
24 3 2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	2,11	138,34	174,99	291,90	369,23
24 3 3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1 395,67	1 765,39	753,66	953,31
24 3 4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,93	95,54	120,85	948,71	1 200,04
<b>24.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>7.794,12</b>	<b>9.858,73</b>
24 4 1	C4128	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	615,26	778,24	1 230,52	1 556,46
24 4 2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20x 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	898,55	1 136,58	1 797,10	2 273,16
24 4 3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	15,45	19,54	259,56	328,27
24 4 4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	18,90	23,91	317,52	401,69
24 4 5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	7,04	326,80	413,37	2 300,67	2 910,12
24 4 6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	230,21	291,10	773,51	978,40
24 4 7	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	81,03	102,49	162,06	204,98
24 4 8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	SEINFRA	UN	2,00	15,35	19,42	30,70	38,84
24 4 9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	24,21	30,62	145,26	183,72
24 4 10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,04	110,40	139,64	777,22	983,07
<b>24.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>11.660,65</b>	<b>14.750,02</b>
24 5 1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	10,33	92,43	116,91	954,80	1 207,69
24 5 2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	10,33	17,24	21,81	178,09	225,30
24 5 3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,33	19,40	24,54	200,40	253,58
24 5 4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	111,29	82,32	104,13	9 160,57	11 587,59
24 5 5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	8,66	106,56	134,79	922,81	1 167,38
24 5 6	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,80	11,73	14,84	243,98	308,67
<b>24.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>7.872,63</b>	<b>9.957,75</b>

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO  
 MAURICIO FOMES OLIVEIRA  
 CPF nº 040.915.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
 SAÚDO DIOGO DIAS MENEZES  
 CREA-CE: 34720  
 FL 2505  
 CPF: 040.915.423-52  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

24 6 1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	98,18	24,09	30,47	2 365,16	2 991,54
24 6 2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	20,32	12,79	16,17	259,69	328,57
24 6 3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	98,18	30,33	38,36	2 977,80	3 766,18
24 6 4	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	96,99	23,55	29,79	2 269,90	2 871,46
<b>24.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>37.587,24</b>	<b>47.540,87</b>
24 7 1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	526,01	5,88	7,18	2 987,74	3 776,75
24 7 2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	375,90	30,81	38,97	11 581,48	14 648,82
24 7 3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,11	28,00	36,68	4 353,19	5 506,03
24 7 4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,11	72,24	91,38	10 843,95	13 717,05
24 7 5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,11	8,35	10,56	1 253,42	1 585,16
24 7 6	C2242	RODAPE DE PERoba (7X15)cm	SEINFRA	M	71,74	23,67	29,94	1 698,09	2 147,90
24 7 7	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	9,00	21,86	27,65	196,74	248,85
24 7 8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,60	65,49	82,84	432,23	546,74
24 7 9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,18	11,53	14,58	1 132,02	1 431,46
24 7 10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,18	31,66	40,05	3 188,38	3 932,11
<b>24.8</b>	<b>PISOS</b>							<b>13.437,96</b>	<b>16.997,38</b>
24 8 1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	97,10	19,02	24,06	1 846,84	2 336,23
24 8 2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	444,24	561,92	2 159,01	2 730,93
24 8 3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	97,10	67,86	85,86	6 581,15	8 337,01
24 8 4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,10	8,35	10,56	810,79	1 025,38
24 8 5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,10	60,91	77,05	249,73	315,91
24 8 6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	35,16	39,80	50,34	1 399,37	1 769,85
24 8 7	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	10,10	37,73	47,72	381,07	481,97
<b>24.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>16.567,78</b>	<b>20.957,03</b>
24 9 1	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	554,59	701,50	1 663,77	2 104,50
24 9 2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,28	69,92	165,84	209,76
24 9 3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	57,56	72,81	172,68	218,43
24 9 4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,23	251,06	317,57	308,80	390,61
24 9 5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	11,57	14,63	69,42	87,78
24 9 6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	295,37	373,61	886,11	1 120,83
24 9 7	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	3,00	150,88	190,05	452,64	572,55
24 9 8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	171,39	216,55	513,60	649,65
24 9 9	C1890	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	33,33	42,16	99,99	126,48
24 9 10	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	35,16	44,47	35,16	44,47
24 9 11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	78,63	99,46	235,89	298,38
24 9 12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,58	337,74	427,21	533,63	674,90
24 9 13	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,75	154,06	194,87	423,67	535,89
24 9 14	C2617	TUBO PVC SCLD MARROM D= 33mm (1")	SEINFRA	M	9,60	9,73	12,31	93,41	118,18
24 9 15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	55,22	6,84	8,40	366,66	463,85
24 9 16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	60,98	77,13	425,86	539,91
24 9 17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,40	91,58	72,40	91,58
24 9 18	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	4,00	5,08	44,00	55,88

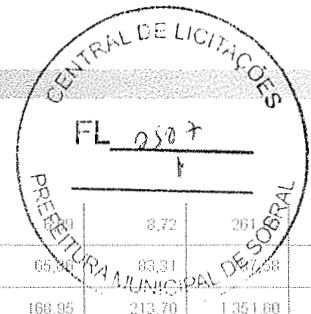


SR. SERVIDOR EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF Nº 041.898.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
 SAULO GONÇALVES DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 FL. 2506  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

24 9 19	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,62	5,84	4,62	5,84	
24 9 20	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	252,03	318,79	750,00	
24 9 21	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	55,22	6,22	7,87	343,47	
24 9 22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	55,22	6,59	8,34	363,90	
24 9 23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	380,94	481,85	761,80	
24 9 24	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	72,00	91,07	144,00	
24 9 25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	73,74	12,12	15,33	287,73	
24 9 26	C2587	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	58,60	16,60	21,00	972,76	
24 9 27	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	3,00	28,46	36,00	85,38	
24 9 28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	12,13	15,34	36,39	
24 9 29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,83	16,23	51,32	
24 9 30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,80	17,46	69,00	
24 9 31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	33,03	41,78	99,09	
24 9 32	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	1,00	16,21	20,50	16,21	
24 9 33	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	3,00	29,64	37,49	88,92	
24 9 34	88709	RALÓ SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	16,87	21,34	33,74	
24 9 35	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	57,77	73,07	982,00	
24 9 36	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	18,31	23,16	464,71	
24 9 37	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	5,00	881,69	1 089,95	4 308,45	
24 9 38	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	92,71	117,27	133,50	
<b>24.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>11.058,19</b>	<b>13.990,35</b>
24 10 1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	14,03	17,75	1 122,40	
24 10 2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	21,22	26,84	424,40	
24 10 3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	24,53	31,03	122,65	
24 10 4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	480,00	5,57	7,05	2 673,60	
24 10 5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	7,28	9,21	873,60	
24 10 6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	9,44	11,94	188,80	
24 10 7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	203,65	257,60	203,65	
24 10 8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,10	23,09	90,50	
24 10 9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	22,73	28,75	136,38	
24 10 10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	70,88	89,66	141,76	
24 10 11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	105,28	133,17	105,28	
24 10 12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/410V	SEINFRA	UN	4,00	65,75	108,47	343,00	
24 10 13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	16,95	21,44	474,60	
24 10 14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,35	16,89	26,70	
24 10 15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,33	42,16	66,66	
24 10 16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,33	23,19	36,66	
24 10 17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	87,15	110,24	1 045,00	
24 10 18	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 18 )W	SEINFRA	UN	3,00	77,81	98,42	233,43	
24 10 19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	368,31	465,88	736,62	
24 10 20	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	8,00	6,80	8,73	55,20	
24 10 21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	9,70	12,27	145,50	

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



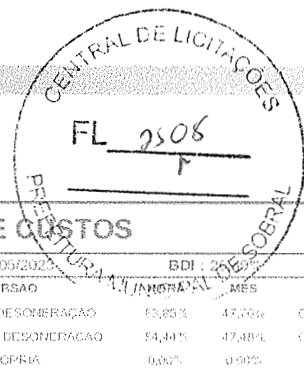
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor com Encargos	Valor BDI Total	Valor BDI	Valor Orçamento	Valor Total
24 10 22	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	38,00		38,00	8,72	261,36				331,36
24 10 23	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	3,00	65,96	197,88	83,31	281,19				249,93
24 10 24	C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	9,00	188,95	1.700,55	213,70	1.914,25				1.709,00
<b>24.11</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>1.855,95</b>				<b>2.347,33</b>
24 11 1	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	15,00	14,03	210,45	17,75	228,20				266,25
24 11 2	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	15,00	21,22	318,30	26,84	345,14				402,60
24 11 3	C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP	100,00	11,11	1.111,00	14,05	1.565,05				1.405,00
24 11 4	C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	2,00	66,48	132,96	84,09	217,05				168,18
24 11 5	C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	2,00	41,62	83,24	52,65	135,89				105,30
<b>24.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>14.265,40</b>				<b>16.046,96</b>
24 12 1	C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	375,90	15,46	5.811,41	19,56	11.582,97				7.352,60
24 12 2	C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	375,90	22,40	8.419,36	28,45	11.297,27				10.694,36
<b>VALOR ENCARGOS:</b>										<b>637.349,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										<b>2.072.331,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>549.002,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>										<b>549.002,27</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>2.072.331,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>2.621.333,66</b>

Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos

SR. SERGIOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRL.  
 MAURICIO DOMES COELHO  
 CPF nº 047.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 049.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 438172D  
 ENG.CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação da empresa especializada para executar a CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627 - COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	EMPRESA:	262202 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	53,85%	47,76%
			EMPRESA:	262202 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	54,44%	47,48%
			EMPRESA:	PROPRIA	VALOR:	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP.EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H:MES	3,60000000	14.514,46	52.252,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H:MES	3,60000000	5.860,92	21.128,11
18617	VIGIA	SEINFRA	H:MES	3,60000000	2.946,84	10.608,62
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>83.988,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS</b>						
<b>VALOR C/BDI</b>						<b>104.583,00</b>
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:						839,09
Valor C/BDI DIVIDO POR 100:						1.045,83

### 2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,08500000	21,3100	1,8114
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8114</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	46,6000	3,9123
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	54,8600	5,7329
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	21,8400	41,4960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,4000	10,4720
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	13,4600	3,3650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	9,0800	44,4920
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,1900	2,2380
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	9,9400	7,9520
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,2100	7,7868
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,6800	82,7200
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	6,1200	7,2828
12260	VIGA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	13,0500	10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>238,1198</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>504,2710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>744,20</b>
VALOR BDI (26,49%):						197,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>941,34</b>

SAUL JOSÉ DE SOUSA  
 MAURICIO DOMES COELHO  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAUL JOSÉ DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



M.º SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
 MAURÍCIO DOMENEGUES  
 CPF nº 044.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

CENTRAL SANEAMENTO  
 Nº 172/11  
 FL. 2509 CPF: 030.012.133-27  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

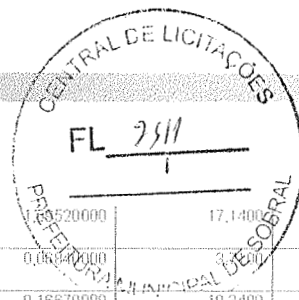
Material	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	106,9200
I0107	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	15,00000000	3,8900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000	16,0800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	25,5600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	21,6000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 x 2 20M)	SEINFRA M2	43,00000000	17,1400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	3,7100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	6,8400
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	SEINFRA UN	6,00000000	10,3400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,5200
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	3,9200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	29,9800
I2340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA M	64,00000000	0,9900
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	SEINFRA UN	3,00000000	7,3200
I2379	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	2,2000
I1344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	69,7800
I2379	MINI POSTE F G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	38,0700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	26,00000000	12,4800
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNMS)	SEINFRA KG	2,00000000	12,0600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	26,5500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	16,5900
I2416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	11,8200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	16,28000000	0,9700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	20,6800
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,3100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	SEINFRA UN	10,50000000	14,1400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000	10,8600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	10,1500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA M	3,00000000	7,8000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA M	3,00000000	2,8200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA M	3,00000000	4,7900
I2300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00000000	2,1500
TOTAL Material:				2.033,2776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:				1.452,8000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	334,2900	108,3100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1 5cm	SEINFRA M2	21,16000000	41,7300	883,0068

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG CIVIL





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,0520000	17,1400	27,3417
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,0640000	3,9200	0,2538
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,1667000	10,3400	1,7237
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026000	2,5200	0,2586
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,0342000	3,9200	0,1341
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	2,1800000	0,9800	2,1364
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0604000	2,3000	0,1505
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,0171000	69,7800	1,1932
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,0940000	12,4800	13,6531
12408	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0684000	12,0600	0,8240
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,0342000	16,5900	0,5674
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,0604000	11,8200	0,8085
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x5CM	SEINFRA	M	0,5566000	0,9700	0,5399
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,0823000	20,6800	1,9088
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,1026000	3,3100	0,3396
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	SEINFRA	UN	0,3590000	14,1400	5,0763
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,0171000	10,1500	0,1736
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	7,8000	1,5998
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	2,8200	0,5784
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	4,7900	0,9824
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,4103000	2,1500	0,8821
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,4543</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	SEINFRA	H	1,0940000	20,7700	22,7224
12391	SEINFRA	H	0,2735000	20,7700	5,6806
12543	SEINFRA	H	1,3675000	15,5500	21,2646
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,6676</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,0148000	334,2900	4,9475
C1915	SEINFRA	M2	1,3839000	41,7300	57,7501
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>62,6976</b>

MAURICIO BOMES SOELHO  
CPF nº 044.026.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE-347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>181,82</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>48,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,98</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	SEINFRA	UN	1,0000000	11,1100	11,1100
10403	SEINFRA	UN	1,0000000	56,8800	56,8800
10405	SEINFRA	M	10,0000000	4,1300	41,3000
10409	SEINFRA	UN	0,5000000	214,5000	107,2500
12367	SEINFRA	M	10,0000000	19,2800	192,8000
12369	SEINFRA	M	5,0000000	9,5700	47,8500

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 056.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL





12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	8,50000000	9,9400	4,9700
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,8300	19,3200
TOTAL Material:						476,4688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0036	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	334,2900	41,7863
TOTAL Serviço:					41,7863	
VALOR:					808,83	
VALOR BDI (26.49%):					214,26	
VALOR COM BDI:					1.023,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3200	148,3200
TOTAL Material:					148,3200	
VALOR:					148,32	
VALOR BDI (26.49%):					39,29	
VALOR COM BDI:					187,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7800	35,7800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,1000	246,0000
10040	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,9600	15,8400
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2100	4,4200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,9300	23,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9300	26,9300
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	362,4900	362,4900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	196,1300	196,1300
TOTAL Material:					942,1000	
VALOR:					942,10	
VALOR BDI (26.49%):					249,56	
VALOR COM BDI:					1.191,66	

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ROLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,6200	26,1324
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9900	17,9900

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0800	40,8600
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
TOTAL Material:						86,6689
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						117,76
VALOR BDI (26.49%):						31,19
VALOR COM BDI:						148,95



**2.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9100	0,2982
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,0800	0,3632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,1900	0,1343
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,6900	0,1861
TOTAL Material:						0,9818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,70
VALOR BDI (26.49%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,21

**2.10. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6200	28,1820
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,8600	2,9300
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	9,0800	46,7620
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
TOTAL Material:						79,4525
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
VALOR:						123,04
VALOR BDI (26.49%):						32,59
VALOR COM BDI:						155,63

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.810.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.810.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,4200	3,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,6000	1,2460

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG CIVIL



MAO EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL Material:				48,2130

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				69,41
VALOR BDI (26,49%):				18,39
VALOR COM BDI:				87,80

**3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				3,8875
VALOR:				3,89
VALOR BDI (26,49%):				1,03
VALOR COM BDI:				4,92

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR BDI (26,49%):				10,92
VALOR COM BDI:				52,13

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHAO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	103,4200	3,6197
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	35,6000	1,2460
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,8657

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				21,19
VALOR BDI (26,49%):				5,61
VALOR COM BDI:				26,80

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR FURELI  
 MAURICIO GOMES ROSLHO  
 CPF: 06.024.590-423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**3.2.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	99,6900	0,9770
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	127,6800	1,2513
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2283

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500
					0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26,49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

**3.2.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	99,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,1511
VALOR:					22,15
VALOR BDI (26,49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

**3.2.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	179,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1204
VALOR:					1,42
VALOR BDI (26,49%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

**3.2.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,5600
TOTAL Material:					113,0453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					378,42
VALOR BDI (26,49%):					100,24
VALOR COM BDI:					478,66

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR PIRELI  
 MAURICIO FOMES COELHO  
 CPF Nº 044.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

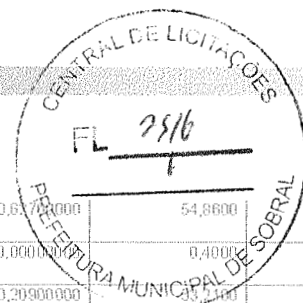
**3.2.1.7. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2153

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36690000	48,6000
TOTAL					42,1313

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	54,8600	34,3872
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
11685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	33,2100	11,1200
				TOTAL Material:	227,2494	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000	
				VALOR:	335,76	
				VALOR BDI (26,49%):	88,94	
				VALOR COM BDI:	424,70	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	134,8400	
				VALOR:	134,84	
				VALOR BDI (26,49%):	35,72	
				VALOR COM BDI:	170,56	

### 3.2.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
				TOTAL Mão de Obra:	228,2500	
				VALOR:	228,25	
				VALOR BDI (26,49%):	60,46	
				VALOR COM BDI:	288,71	

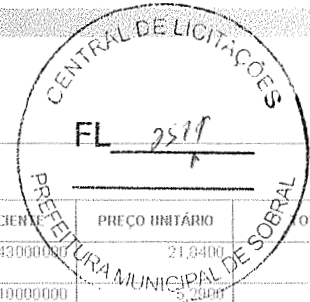
### 3.2.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2900	2,1160
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9400	1,4910
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4100	1,7050
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
				TOTAL Material:	12,5220	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	48,8020	
				VALOR:	61,32	
				VALOR BDI (26,49%):	16,24	
				VALOR COM BDI:	77,56	

SR. SERVIDOR EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MARCIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.536.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF nº 056.056.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL / tes.financieiro@gmail.com

**3.2.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,8400	9,3912
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,2900	0,5290
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,0800	18,1600
I1728 PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9400	2,4850
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4100	5,2173
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,2100	11,5360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,3105</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,00</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>25,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,96</b>

**3.2.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHAO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,2600	0,7781
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7781</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,4000	6,7200
I0109 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8648</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>

CONSTRUTORA E TRANSPORTES ECOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.556.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,47</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,6000	0,7290
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,7222
I0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4900	12,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,5732</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 638172D  
 ENG.CIVIL



M&amp;K EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	38,1860
VALOR:	53,76
VALOR BDI (26.49%):	14,24
VALOR COM BDI:	68,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	49,6000	0,2965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
TOTAL Material:						1,2685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,68
VALOR BDI (26.49%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,18

## 3.2.1.15. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,6000	9,0150
TOTAL Serviço:						9,0150
VALOR:						30,81
VALOR BDI (26.49%):						8,16
VALOR COM BDI:						38,97

## 3.2.1.16. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
TOTAL Material:						2,6080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,07
VALOR BDI (26.49%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,80

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO BOMES COELHO  
 CPF nº 040.586.923-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULU DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

## 3.2.1.17. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 058.065.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

Página 34 de 239





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	12,3800	0,6190
I1408 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
I1317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,7000	4,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9966</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,09</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,21</b>

2.1.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4262</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9400	9,2340
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,6000	2,1520
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,1400	17,1400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4000	6,9440
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,2100	4,7889
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,1900	0,2238
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,6275</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 047.566.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

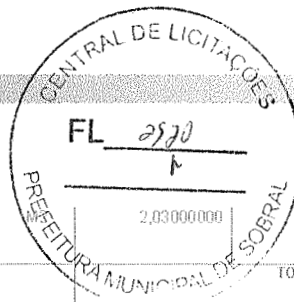
<b>VALOR:</b>	<b>95,64</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,95</b>

3.3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,9700	9,5280
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	381,0200	152,4080
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,4700	26,9880

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG.CIVIL





19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	2,03000000	11,9100	24,1773
TOTAL Material:					213,8013
VALOR:					213,10
VALOR BDI (26.49%):					56,45
VALOR COM BDI:					269,55

### 3.3.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,16850000	48,6000	8,1891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	17,90800000	0,7900	14,1473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	31,04800000	0,4000	12,4192
11600	PEDRA DE MAO (PACHAO)	SEINFRA	0,13800000	47,5600	6,5633
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	174,90000000	0,4200	73,4580
TOTAL Material:					114,7769
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDREIRO	SEINFRA	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVEANTE	SEINFRA	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482
VALOR:					293,23
VALOR BDI (26.49%):					77,68
VALOR COM BDI:					370,91

### 3.3.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,50000000	0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,70000000	3,4400	2,4080
TOTAL Material:					2,6080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,25000000	16,7700	4,1925
12385	PINTOR	SEINFRA	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					14,07
VALOR BDI (26.49%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,80

M4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR ETC...  
**MAURICIO FOMES ROELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

### 3.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	12,3800	0,6190
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	0,12000000	8,5900	1,0296
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	0,17000000	17,7000	3,0090
TOTAL Material:					4,7576
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
						14,1775
VALOR:						18,94
VALOR BDI (26,49%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,96

**3.3.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4262
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8400	9,2340
10193	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,8000	2,1520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,1400	17,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4000	6,9440
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,2100	4,7889
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,1900	0,2238
TOTAL Material:						40,6275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						95,54
VALOR BDI (26,49%):						25,31
VALOR COM BDI:						120,85

**3.3.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,0500	356,0500
TOTAL Material:						356,0500
VALOR:						356,05
VALOR BDI (26,49%):						94,32
VALOR COM BDI:						450,37

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**3.3.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056/055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



10436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,0500	356,0500
<b>TOTAL Material:</b>						356,0500
<b>VALOR:</b>						356,05
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						94,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						450,37

**3.3.8. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,7640	
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	84,8400	
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	20,2720	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	12,2673	
<b>TOTAL Material:</b>						122,1433
<b>VALOR:</b>						122,14
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						32,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						154,49

**3.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	4,5100	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						4,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	1,7105	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,7105
<b>VALOR:</b>						6,22
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						1,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,87

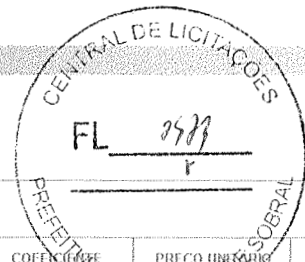
**3.4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	0,9770	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,2513	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,2283
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	0,3048	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3048
<b>VALOR:</b>						2,53
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						0,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,20

SELEÇÃO EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRLI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 042.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 438172D  
 ENGENHEIRO CIVIL



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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,8900	22,1511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,1511
VALOR:						22,15
VALOR BDI (26,49%):						5,87
VALOR COM BDI:						28,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,4800
TOTAL Material:					6,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					12,70
VALOR BDI (26,49%):					3,36
VALOR COM BDI:					16,06

**3.4.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	3,9044
11726	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	1,9680
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,4092
TOTAL Material:					9,7296
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					54,78
VALOR BDI (26,49%):					14,51
VALOR COM BDI:					69,29

SR. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR CIREL  
 MAURICIO GOMES SOELHO  
 CPF nº 030.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**3.4.6. S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	16,00
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	16,44
TOTAL Encargos Complementares:					32,52
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	56,57
TOTAL Material:					67,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



104750S	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	13,99	83,94
106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL Mão de Obra:						147,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1 5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padoelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	277,92	83,38
TOTAL Serviço:					83,38
VALOR:					331,02
VALOR BDI (26.49%):					87,69
VALOR COM BDI:					418,71

**3.4.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,8600	0,1097
18653 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,1200	0,2808
12186 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3100	3,1550
TOTAL Material:					3,5455

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					1,2440
VALOR:					5,09
VALOR BDI (26.49%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,44

**4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,6900	0,9770
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,6800	1,2513
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2283

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR:					2,53
VALOR BDI (26.49%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,20

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

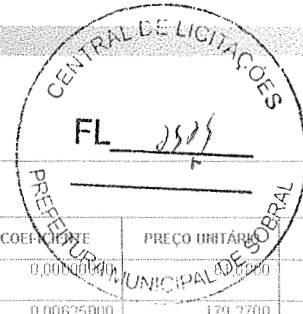
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,6900	22,1511
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,1511

VALOR:					22,15
VALOR BDI (26.49%):					5,87
VALOR COM BDI:					28,02

CONSTRUTORA DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI  
 MATRÍCULO COMERCIAL  
 CPF nº 049.596.823-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Página 40 de 239  
**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL@gmail.com



**4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	179,2700	1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1204
VALOR:						1,12
VALOR BDI (26,49%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26,49%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13

**4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,0000	4,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11600000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					6,22	
VALOR BDI (26,49%):					1,65	
VALOR COM BDI:					7,87	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,4200	3,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,6000	1,2460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8657
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					21,19	
VALOR BDI (26,49%):					5,61	
VALOR COM BDI:					26,80	

DE J&S CONSULTORIA E TRANSPORTE ECOLAR EIRELI  
**MAURICIO DOMES COELHO**  
 CPF nº 044.526.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

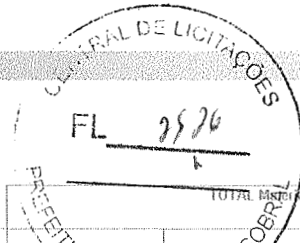
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,2130

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					74,65
VALOR BDI (26,49%):					19,77
VALOR COM BDI:					94,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,8000
TOTAL Material:					61,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					82,09
VALOR BDI (26,49%):					21,75
VALOR COM BDI:					103,84

**5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADERA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	0,00030000	1.318,8500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	11,1900
TOTAL Material:					0,5636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					2,6968
VALOR:					3,26
VALOR BDI (26,49%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,12

**5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,0800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02600000	11,1900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	7,2100
TOTAL Material:					2,0921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,3870
VALOR:					7,28
VALOR BDI (26,49%):					1,93

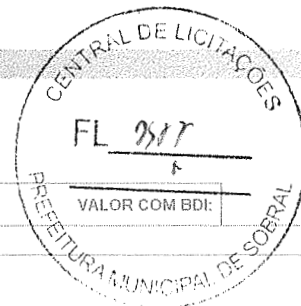
**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 060.065.193-28  
 CREA Nº 438172-D  
 ENG. CIVIL

**SACLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MAURICIO DOS REIS CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**  
 MAURICIO FOMES COELHO  
 CPF Nº 044.526.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



M&K EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS



VALOR COM BDI: 9,21

**5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE GA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	7,2100	1,2019
TOTAL Material:						1,2019
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						3,22
VALOR BDI (26.49%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,07

**5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3000	1,3390
TOTAL Material:						1,3390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						4,1496
VALOR:						5,49
VALOR BDI (26.49%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,94

**5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
TOTAL Material:						1,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						3,35
VALOR BDI (26.49%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,24

Serviços em Construção e Transporte e Colar Elétrico:  
**MAURICIO BRUNO COELHO**  
 CPF nº 044.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

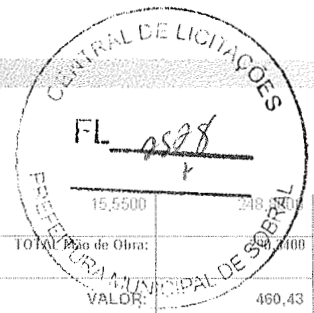
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,6000	33,9228
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,8600	48,1671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226,00000000	0,4000	98,0000
TOTAL Material:						170,0899
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 388172D  
 ENG. CIVIL



12543 SERVENTE

SEINFRA H 16,00000000



TOTAL Mão de Obra:	15,5500	248,8200
VALOR:		460,43
VALOR BDI (26.49%):		121,97
VALOR COM BDI:		582,40

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2900	2,1160
I1728 PREGO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9400	1,4910
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4100	1,7050
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:					12,5220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					61,32
VALOR BDI (26.49%):					16,24
VALOR COM BDI:					77,56

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9600	6,8540
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:					6,9988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					9,63
VALOR BDI (26.49%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,18

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E-COLAR E-RL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

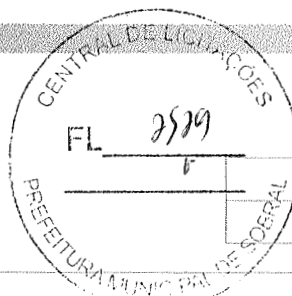
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

6.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9400	7,8660
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:					8,0108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,01

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



VALOR BDI (26.49%):	2.92
VALOR COM BDI:	13.93

**6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	7,2400	0,2172
TOTAL Material:						8,0832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						11.84
VALOR BDI (26.49%):						3.14
VALOR COM BDI:						14.98

**6.1.6. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,6000	40,1913
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8600	34,3972
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2100	11,1209
TOTAL Material:						227,2494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						335,76
VALOR BDI (26.49%):						88,94
VALOR COM BDI:						424,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26.49%):						35,72
VALOR COM BDI:						170,56

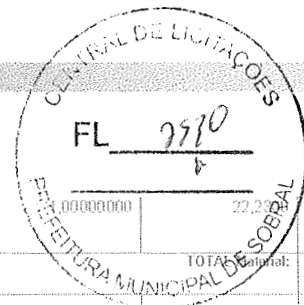
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIREV  
 MAURICIO GENIES COELHO  
 CPF Nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.818.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.065.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	22,2300	22,2300
TOTAL Material:						22,2300
<b>Mão de Obra</b>						
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:						63,3092
VALOR:						85,54
VALOR BDI (26,49%):						22,66
VALOR COM BDI:						108,20

**6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,6000	17,7293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,5600	52,3160
TOTAL Material:						113,8453
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						378,42
VALOR BDI (26,49%):						100,24
VALOR COM BDI:						478,66

**6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,6000	108,1800
TOTAL Serviço:						108,1800
VALOR:						642,94
VALOR BDI (26,49%):						143,82
VALOR COM BDI:						686,76

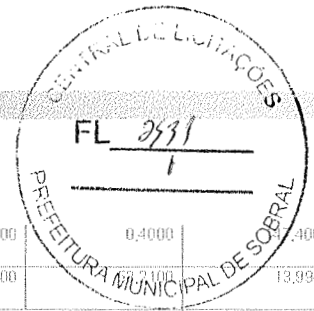
CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 048.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,8400	123,1200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,8000	33,2645
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,8600	33,7389

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4000	147,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	52,2100	13,9942
TOTAL Material:						351,5176
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						569,33
VALOR BDI (26,49%):						150,82
VALOR COM BDI:						720,15

**6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,8400	9,3912
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,2900	0,5290
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,80000000	9,0300	18,1600
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UM/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9400	2,4850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4100	5,2173
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,2100	11,5360
TOTAL Material:						47,3405
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	29,0395
TOTAL Mão de Obra:						59,6790
VALOR:						98,00
VALOR BDI (26,49%):						25,96
VALOR COM BDI:						123,96

**6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9600	6,8540
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:						6,9988
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						9,63
VALOR BDI (26,49%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,18

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL.  
**MAURICIO BOMES CORLHO**  
 CPF nº 044.585.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

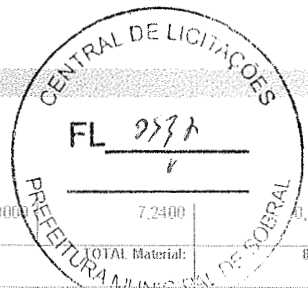
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-20  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL





10183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
TOTAL Material:						8,0108
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:						2,5878
VALOR:						11,01
VALOR BDI (26,49%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,93

**6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2400	7,2660
10183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,2400	0,2172
TOTAL Material:						8,0832
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						11,84
VALOR BDI (26,49%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,98

**6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06690000	48,5000	42,1313
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8800	34,3972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	139,6000
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2100	11,1209
TOTAL Material:						227,2494
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						335,76
VALOR BDI (26,49%):						88,94
VALOR COM BDI:						424,70

SA. COS EN CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 004.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

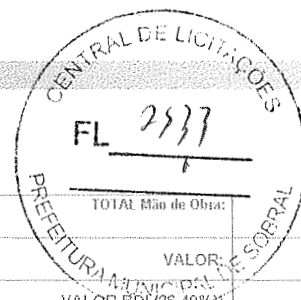
**6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
13543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



M. EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	228.2500
VALOR:	228.25
VALOR BDI (26.49%):	60.46
VALOR COM BDI:	288.71

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2300	22,2300
TOTAL Material:					22,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:					63,3092
VALOR:					85,54
VALOR BDI (26.49%):					22,66
VALOR COM BDI:					108,20

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9300	32,9300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,8040
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
TOTAL Material:					57,4368
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,7200	12,5488
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					21,6788
VALOR:					91,83
VALOR BDI (26.49%):					24,33
VALOR COM BDI:					116,16

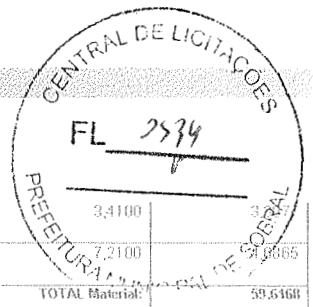
M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR FIEL:  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.290.323-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1100	35,1100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,8040
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-25  
 CREA Nº 338172D  
 ENG CIVIL



11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,6168</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,7200	12,5488
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,6788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,01</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>24,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,91</b>

**6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18204	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4300	39,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,8040
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,2100	4,6865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,9368</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,7200	12,5488
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,6788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,33</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>26,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,38</b>

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 345211  
 CPF: 040.816.313-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL

**6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9600	4,4104
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4200	43,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0800	11,8040
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9400	0,2982
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4100	3,3077

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,2100	4,6865
TOTAL Material:						67,9268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940	CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	313,7200	17,8820
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:						30,8923
VALOR:						111,53
VALOR BDI (26.49%):						29,54
VALOR COM BDI:						141,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,2500	6,2500
TOTAL Material:						6,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						7,38
VALOR BDI (26.49%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,33

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,6000	0,7290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,7222
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4900	12,2500
TOTAL Material:						15,5732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						53,76
VALOR BDI (26.49%):						14,24
VALOR COM BDI:						68,00

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 536172D  
 ENG. CIVIL



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	6,8400	41,7340
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,8000	1,6140
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,1400	34,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4000	6,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,2100	2,1284
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,5464</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,3645</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,34</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>36,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,99</b>

**7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3400	16,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,7000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3751</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	759,1000	4,0179
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,0179</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,09</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>20,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,25</b>

CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA  
**MAURICIO COMES COELHO**  
 CPF nº 040.508.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,2153</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,8500	411,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	7,3400	8,8080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,6000	30,3021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,8600	48,1671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4000	131,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,0800	5,4480
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,9400	19,8800
11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,2100	36,0500

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS FINANCEIROS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7300	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.395,67</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>369,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.765,38</b>

**7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3100	0,4262
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4262</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8400	9,2340
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,8060	2,1520
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,1400	17,1400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,4900	6,9440
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,2100	4,7889
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,1900	0,2238
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,6275</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR S.L.  
 MAURICIO EVANES COELHO  
 CPF nº 040.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

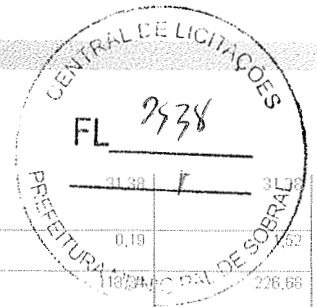
<b>VALOR:</b>	<b>95,54</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,85</b>

**8.1.1. COMP.EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,60	0,52
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	118,28	118,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,79	1,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,40	0,70
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,76	53,28
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000		
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000		
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000		
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,19	2,80
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>400,27</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>204,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>684,92</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>181,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>866,36</b>

#### 8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	1.784,8800	67,8254
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0100	9,4635
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	128,7900	135,2295
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,5184</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>306,37</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>81,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>387,53</b>

#### 8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,2600	62,5200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,0500	283,0500
C4427 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6900	269,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>615,2600</b>

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO RÔMEO COELHO**  
 CPF nº 044.698.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

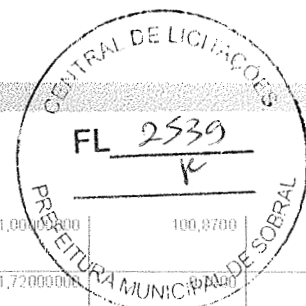
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.123-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>	<b>615,26</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	<b>162,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>778,24</b>

#### 8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	48,6000	0,5115

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,000,000	100,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720,000	1,3588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720,000	0,6880
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,000,000	17,7600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000,000	33,1200
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,000,000	16,3200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,000,000	43,1500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000,000	0,1900
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2 1.0M	SEINFRA	UN	2,000,000	113,3400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,400,000	11,1900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,000,000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>608,6600</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,000,000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,000,000	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000,000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000,000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>297,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>898,55</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>238,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.136,58</b>

**8.1.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,6000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,000,000	118,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720,000	0,7900
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,100,000	16,2400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,000,000	0,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200,000	11,1900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,000,000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>213,4360</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500,000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500,000	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400,000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400,000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,6100</b>

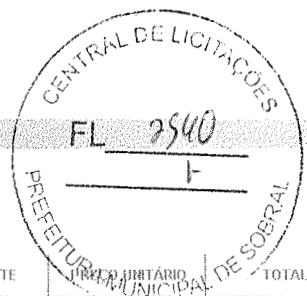
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.598.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>283,05</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>74,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>358,03</b>

**8.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	17,0040
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,1190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,1230</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,26</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,54</b>

**8.1.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	62,5200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,0500
C4425	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	258,9000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>604,4700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>604,47</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>160,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>764,59</b>

**8.1.8. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,3200
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8x16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,4000</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,79</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>28,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,61</b>

61ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIR.:  
**MAURICIO DOMES COELHO**  
 CPF nº 044.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.1.9. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10818	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	12,9690
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,6305
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,5995</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	3,7366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	2,7390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4756</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,14</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



VALOR BDI (26.49%):	11,96
VALOR COM BDI:	57,10

**8.1.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11317	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,5500	2,9475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,1475</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,54</b>

**8.1.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,3800	0,4952
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,9300	2,8794
11139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,1300	1,1869
11317	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7205</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,91</b>

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.595.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**DAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.818.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.1.12. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,6000	0,5152
10203	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	118,2900	118,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7900	1,3588
10995	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4000	0,6880
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7600	53,2800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1200	33,1200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	31,3800	62,7600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1900	1,5200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X 2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,3800	201,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,1900	2,2380

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG.CIVIL



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9300	5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>481,0800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>672,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>178,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>850,90</b>



<b>8.1.13. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	55,7600	55,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,7600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,6726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,43</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,03</b>

<b>8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	235,6300	235,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>235,6300</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	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,2500</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	758,1000	15,9201
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,9201</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>86,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>413,37</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI  
**MAURICIO BONFES COELHO**  
 CPF nº 044.896.823-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,65000000	203,5700	213,7485
<b>TOTAL Material:</b>						<b>213,7485</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



VALOR:	213,75
VALOR BDI (26,49%):	56,62
VALOR COM BDI:	270,37

**8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	SEINFRA	M2	1,00000000	168,9200	168,9200
TOTAL Material:					168,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	SEINFRA	M3	0,00700000	431,1600	3,0183
TOTAL Serviço:					3,0183
VALOR:					241,97
VALOR BDI (26,49%):					64,10
VALOR COM BDI:					306,07

**8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18311	SEINFRA	M2	1,00000000	230,2100	230,2100
TOTAL Material:					230,2100
VALOR:					230,21
VALOR BDI (26,49%):					60,98
VALOR COM BDI:					291,19

**8.3.1. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7200	24,7200
TOTAL Material:					24,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					81,03
VALOR BDI (26,49%):					21,46
VALOR COM BDI:					102,49

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EREU  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 024.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.3.2. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

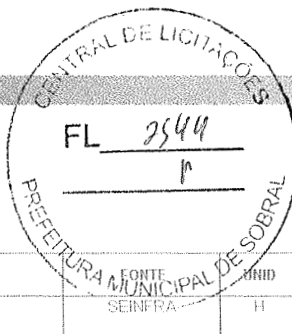
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
11587	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL





VIA: PÁGUBA Nº 001/107



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4800</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,8695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,42</b>

**8.3.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1600	14,1600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,8200</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,21</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,62</b>

**9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	110,4000	110,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,40</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>29,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,64</b>

**9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	435,8200	435,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>435,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,82</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>115,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>551,27</b>

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 044.396.223-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,8500	1,4130
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.784,8800	44,6220
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,1900	1,3428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3778</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



CENTRAL DE LICITAÇÃO  
 FL. 2545  
 PRESELETA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						92,43
VALOR BDI (26,49%):						24,48
VALOR COM BDI:						116,91

**10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	15,2700	2,4432
TOTAL Material:						3,0622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						17,24
VALOR BDI (26,49%):						4,57
VALOR COM BDI:						21,81

**10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,6800	5,0436
TOTAL Material:						6,0626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390
VALOR:						19,40
VALOR BDI (26,49%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,54

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338472B  
 ENG. CIVIL

**10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,1700	35,1000
TOTAL Material:						35,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						47,2160
VALOR:						82,32

ENGENHEIRO DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 044.636.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



VALOR BDI (26.49%)	21.81
VALOR SEM BDI	104.13

**10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01330000	39,3100	0,7194
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	75,6900	0,9991
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,7185</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSOES 2,0X1,0M, ESP = 0,60MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	20,5400	41,7988
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	99,4900	15,9184
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	9,9400	0,2386
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	41,9700	0,2015
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	59,5700	10,7226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,8800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82900000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,9579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>28,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,79</b>

**10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,8000	0,1345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7900	0,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4000	0,1296
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL, C/ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0301</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,5208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,55</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,79</b>

CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCALAR EIRELI  
 MANOEL GOMES COELHO  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 INSC. ESTADUAL Nº 12.473-52  
 INSC. REG. PROF. Nº 12.473-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,8000	0,1345

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA		0,32400000	0,7000	0,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4000	0,1296
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5281</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,84</b>

**11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	48,6000	3,5478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4000	11,6640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2118</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,6341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,85</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,26</b>

**11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,5900	1,1934
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,3300	34,8795
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,5900	2,2360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3089</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,03</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,93</b>

SR. SERGIOS ENI CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR CIREL  
 MAURICIO BOMES COLHO  
 CPF nº 044.536.423-32  
 REPRESENTANTE LEGAL

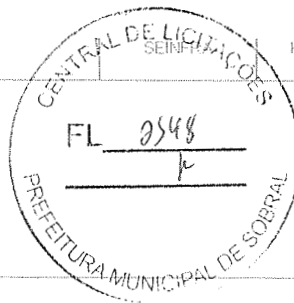
**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12009	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,4300	6,5586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5586</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>6,5586</b>



12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,17</b>

**11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,24000000	0,4000	2,4960
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA M2	1,15000000	2,8100	3,2315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5014</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,33</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,36</b>

**11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA KG	2,00000000	10,1000	20,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,2000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,55</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,79</b>

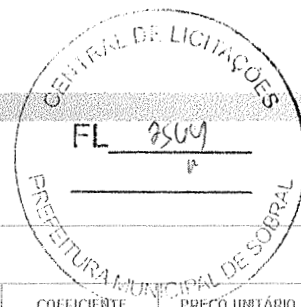
**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	48,6000	0,2965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,4000	0,9720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2685</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>

**MAURICIO SOARES COELHO**  
 CPF nº 044.598.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,6000	9,0150
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,0150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,81</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,97</b>

**12.1.3. COMP.EXT\_03 - REBOCO ARTISTICO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,58</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,50	9,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,53</b>

**12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,6000	1,1810
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4000	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1010</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,66</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CREA Nº 500.536.823-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

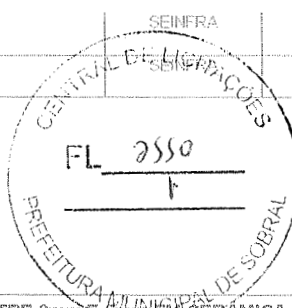
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0880</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 438172D  
 ENG.CIVIL





11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						72,24
VALOR BDI (26,49%):						19,14
VALOR COM BDI:						91,38



**12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 0mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0888
TOTAL Material:					1,0888	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,35	
VALOR BDI (26,49%):					2,21	
VALOR COM BDI:					10,56	

**12.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,90000000	1,4600	5,9400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,0000	26,4000
TOTAL Material:					32,2400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					58,39	
VALOR BDI (26,49%):					15,47	
VALOR COM BDI:					73,86	

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

**12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,5800	1,7054
TOTAL Material:					1,7054	

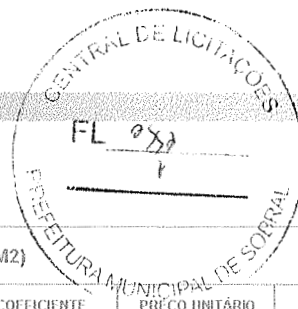
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536	
VALOR:					10,06	
VALOR BDI (26,49%):					2,66	
VALOR COM BDI:					12,72	

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE BICOLAR EIRELI  
 MARCELO BOMES COELHO  
 CNPJ Nº 09.536.423-52  
 INSC. ESTADUAL Nº 15.123.123-12



**12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,6000	6,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4000	1,1680
TOTAL Material:						1,5179
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,53
VALOR BDI (26.49%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,58

**12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	311,8000	6,2360
TOTAL Serviço:						6,2360
VALOR:						31,66
VALOR BDI (26.49%):						8,39
VALOR COM BDI:						40,05

**12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700
VALOR:						30,87
VALOR BDI (26.49%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,05

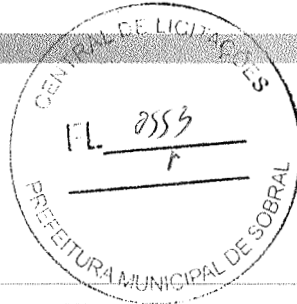
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
CPF Nº 058.055.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG.CIVIL

**13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,76000000	0,4000	3,5040
TOTAL Material:						5,2779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						19,02

Nº 1 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO DOMES COELHO  
CPF Nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347271  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



VALOR BDI (26.49%):	5.04
VALOR COM BDI:	24.06

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8838	CONCRETO PAVIBR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:						309,4000
VALOR:						444,24
VALOR BDI (26.49%):						117,68
VALOR COM BDI:						561,92

**13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
TOTAL Material:						46,0880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						67,88
VALOR BDI (26.49%):						17,98
VALOR COM BDI:						85,86

**1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0888
TOTAL Material:						1,0888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						6,35
VALOR BDI (26.49%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,56

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR ERELI  
**MAURICIO DIAS MENDES COELHO**  
 CPF nº 040.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	48,6000	0,1264

**MANOEL NOBRE DA SILVA NE. TO**  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,4000	0,2440
TOTAL Material:						0,3704
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:						3,9430
VALOR:						4,31
VALOR BDI (26,49%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,45



**13.1.6. COMP.EXT\_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,46	0,93
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	0,00800000	31,29	2,75
TOTAL Material:						3,68
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	20,77	1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,55	0,75
TOTAL Mão de Obra:						1,75
VALOR:						5,43
VALOR BDI (26,49%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,87

**13.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,7500	44,7500
TOTAL Material:						44,7500
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,3800	1,8914
TOTAL Serviço:						1,8914
VALOR:						69,91
VALOR BDI (26,49%):						16,14
VALOR COM BDI:						77,05

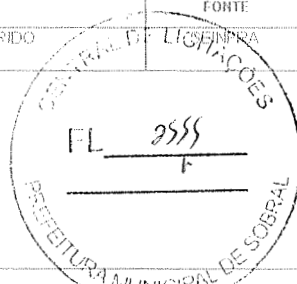
M<sup>o</sup> SERÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIREL:  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 041.586.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**WILSON DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

**MANOEL NOBRE DA SILVA** ME  
 CPF Nº 056/065.193-28  
 CREA Nº 336172D  
 ENG.CIVIL



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR , FCR 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
TOTAL Serviço:					309,4000
VALOR:					444,24
VALOR BDI (26.49%):					117,66
VALOR COM BDI:					561,92

**13.2.2. C2100 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,6000	1,7739
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4000	3,5040
TOTAL Material:					5,2779
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55900000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					19,02
VALOR BDI (26.49%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,06

**13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2600	34,4880
TOTAL Material:					46,0880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					67,88
VALOR BDI (26.49%):					17,98
VALOR COM BDI:					85,86

MANOEL NOBRE DA SILVA NE : TO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL

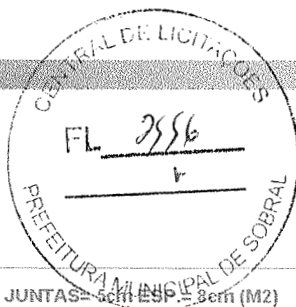
**13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,5800	1,0898
TOTAL Material:					1,0898
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,35
VALOR BDI (26.49%):					2,21

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR CIRC.  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





VALOR COM BDI: 10,56

**13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 6cm ESP= 3cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,3100	1,1721
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,1721</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	48,6000	3,5041
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	54,8600	3,5824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4000	8,8000
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,5600	2,0480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,9345</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,5600	42,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,4510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>24,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,08</b>

**14.1.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,4300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,0286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,46</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>12,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,77</b>

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR CIL...  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 040.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,8300	240,8300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4000	10,8000
17336	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3500	44,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>297,9800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 CPF Nº 056.055/193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



M EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	55.6350
VALOR:	353.62
VALOR BDI (26.49%):	93.67
VALOR COM BDI:	447.29

14.1.3. COMP.EXT\_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,83	150,83
TOTAL Material:						150,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						187,92
VALOR BDI (26.49%):						49,78
VALOR COM BDI:						237,70

14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,0800	285,0800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,8300	150,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4000	10,8000
11025	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
TOTAL Material:						480,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						554,59
VALOR BDI (26.49%):						146,91
VALOR COM BDI:						701,50

M<sup>Y</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE COLAR ET  
 MAURICIO DOMES COELHO  
 CPF nº 044.506.472-52  
 REPRESENTANTE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9600	234,9600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	392,9300	392,9300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,0100	0,7010

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 388172D  
 ENG.CIVIL



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3900	10,0000	
						TOTAL Material:	650,1530
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600	
						TOTAL Mão de Obra:	111,2700
						VALOR:	769,42
						VALOR BDI (26,49%):	203,82
						VALOR COM BDI:	973,24

<b>14.1.6. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10797	CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6800	36,6800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560	
						TOTAL Material:	36,7360
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
						TOTAL Mão de Obra:	18,5450
						VALOR:	55,28
						VALOR BDI (26,49%):	14,64
						VALOR COM BDI:	69,92

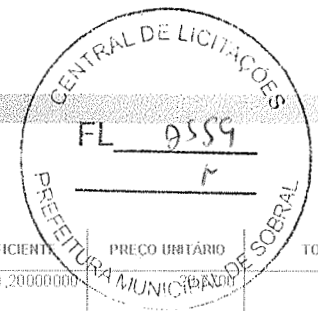
<b>14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,6000	0,0486	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4000	0,1800	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3800	17,3800	
						TOTAL Material:	17,6086
<b>Mão de Obra</b>							
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	39,9520
						VALOR:	57,56
						VALOR BDI (26,49%):	15,25
						VALOR COM BDI:	72,81

SR. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENCANHEIRO CIVIL

<b>14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,8000	0,4304	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	193,3300	193,3300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4000	1,2800	
						TOTAL Material:	195,0404

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETO**  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000		24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					251,06
VALOR BDI (26,49%):					66,51
VALOR COM BDI:					317,57

**14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80K-G/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0600	3,0300
TOTAL Material:					3,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM T/RAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	756,1000	0,7561
TOTAL Serviço:					0,7561
VALOR:					11,57
VALOR BDI (26,49%):					3,06
VALOR COM BDI:					14,63

**14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4700	67,4700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8800	92,8800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6800	55,6800
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7900	10,7900
TOTAL Material:					239,7380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					295,37
VALOR BDI (26,49%):					78,24
VALOR COM BDI:					373,61

MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**14.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680

MANOEL NOBRE DA SILVA  
 CPF nº 056.055.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG.CIVIL



11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7800	69,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000		10,8000
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8800	92,8800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6800	55,6800
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7900	10,7900

TOTAL Material: 252,8480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8000

TOTAL Mão de Obra: 101,9175

VALOR: 364,85

VALOR BDI (26.49%): 94,00

VALOR COM BDI: 448,85

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	25,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2240
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	128,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8000
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8800
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000

TOTAL Material: 284,0040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560

TOTAL Mão de Obra: 122,3970

MANOEL NOBRE DA SILVA NE. TO  
CPF Nº 056.056.193-28  
CREA Nº 338172D  
ENG. CIVIL

VALOR: 406,40

VALOR BDI (26.49%): 107,66

VALOR COM BDI: 514,06

14.1.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,0560
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2900

TOTAL Material: 62,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,3005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080

TOTAL Mão de Obra: 24,1085

MAURICIO BOMES COELHO  
CPF nº 044.996.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 86,45

VALOR BDI (26.49%): 22,90

VALOR COM BDI: 109,35



14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,8000	0,0269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4000	0,0600
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	139,7100	139,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,7969</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,20</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>45,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,55</b>

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,9400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,33</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,16</b>

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7700	24,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,7700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,16</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>9,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,47</b>

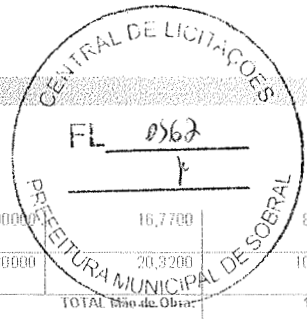
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF Nº 000.898.413-52  
 CRIESEXTANTIA ILLEGAL

**RAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0300	60,0300
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,0860</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO</b>						
<b>CPF Nº 056.055.193-28</b>						
<b>CREA Nº 338172D</b>						
<b>ENG. CIVIL</b>						





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,63</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,46</b>

**14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	273,0600	273,0600
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>289,9800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>337,74</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>89,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>427,21</b>	

**14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07800000	53,8000	4,2502
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,8600	1,7555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,7900	7,7934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4000	7,4084
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4900	22,0500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2700	2,1792
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,4367</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,6220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,06</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>40,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,87</b>	

TRANSPORTE ESCOLAR em...  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	5,5600	8,3400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,8000	2,3672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,4000	9,1720
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	4,9600	5,6048

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 CPF Nº 056.056.193-28  
 CREA Nº 338172D  
 ENG. CIVIL