



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Antonina Do Norte-Ce.

O Licitante FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA ME CNPJ Nº 08.486.985/0001-19 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições do Tomada de Preço nº 2018.01.09.1

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA PAULO LIMAVERDE, NO DISTRITO DE SANTA FE, ATRAVÉS DO CONVENIO Nº 011/2017 CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 153.205,94 (Cento e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos)

Proponente: Flap Construções E Empreendimentos Ltda-Me  
Endereço: Rua Monsenhor Tavares Nº 119, Palmeiral, Crato-Ce  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

Prazo de execução: De acordo com edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

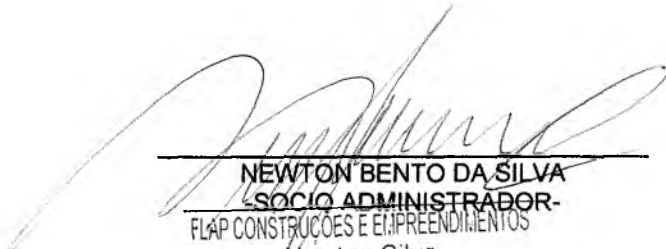
Nome do responsável: Newton Bento da Silva

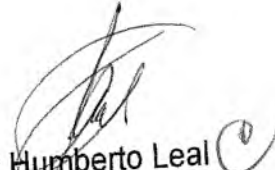
Cpf: 730.768.993-68

Email- [flaplicita@hotmail.com](mailto:flaplicita@hotmail.com)

Dados bancário: banco do Brasil- ag: 2199-7 cc: 19.752-1

Crato – CE, 23 de março de 2018

  
\_\_\_\_\_  
NEWTON BENTO DA SILVA  
SÓCIO ADMINISTRADOR-  
FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D



Fone:  
**88 2141.0374**

[flapconstrucao@hotmail.com](mailto:flapconstrucao@hotmail.com)  
**Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08**  
**Palmeiral / Crato -CE | CEP: 63100-538**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

881

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>LOCAL:</b>	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 4
		<b>REF.:</b> 03/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA</b>						<b>84.273,61</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.074,36</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	124,47	796,61
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,40	3,99	552,22
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	246,95	2,21	545,76
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	30,49	62,20
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,39	12,14	89,71
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,39	3,77	27,86
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.542,60</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,58	25,95	1.027,10
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,23	15,06	515,50
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>8.808,76</b>
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,62	273,84	4.003,64
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,09	384,14	802,85
1.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	300,13	417,18
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,54	6,47	818,71
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,02	6,44	103,17
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,39	79,25	110,16
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,23	42,40	136,95
1.3.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	53,82	26,53	1.427,84
1.3.9	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M3	1,90	520,19	988,36
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>4.416,93</b>
1.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,51	300,13	1.053,46
1.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	240,64	6,47	1.556,94
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	82,16	6,44	529,11
1.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	79,25	55,48
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,81	136,13	382,53
1.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,63	72,09	838,41
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>10.310,17</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	172,45	36,45	6.285,80
1.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	504,09	1.008,18
1.5.3	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,30	324,33	97,30
1.5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,80	214,39	2.744,19
1.5.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	970,57	174,70
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>17.829,08</b>
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	151,59	105,59	16.006,39
1.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,00	109,36	1.312,32
1.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,90	7,26	355,01
1.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	69,05	155,36
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>16.163,63</b>
1.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	125,34	34,04	4.266,57
1.7.2	C1920	PISÓ INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	125,34	86,94	10.897,06
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>18.242,25</b>
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,90	4,08	1.407,19
1.8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	344,90	25,23	8.701,89
1.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,64	12,15	1.708,78
1.8.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	126,75	10,05	1.273,84
1.8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	140,64	9,73	1.368,43
1.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,32	13,30	429,86
1.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,00	34,92	3.352,32

1.9	<b>INSTALAÇÕES</b>					4.421,06	
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	147,83	3.247,86
1.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	117,32	1.173,20
1.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					1.465,87	
1.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,40	154,65	525,81
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	151,59	6,20	939,86
2	<b>REFORMA DOS BANHEIROS</b>					22.737,30	
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.864,80	
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,62	30,49	49,39
2.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	81,58	25,40	2.072,13
2.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,02	14,23	484,10
2.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	23,46	7,62	178,77
2.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	8,13	54,63
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,62	12,14	19,67
2.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1,62	3,77	6,11
2.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					3.188,71	
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,44	36,45	125,39
2.2.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	44,27	88,54
2.2.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	504,09	1.008,18
2.2.4	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	196,66	1.966,60
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					1.964,31	
2.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,02	52,74	1.794,21
2.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,02	5,00	170,10
2.4	<b>REVESTIMENTOS</b>					7.603,52	
2.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,13	55,37	5.488,93
2.4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	99,13	5,00	495,65
2.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	32,64	12,15	396,58
2.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	13,30	424,54
2.4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,85	34,92	797,92
2.5	<b>INSTALAÇÕES</b>					2.557,89	
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	147,83	885,78
2.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	144,37	577,48
2.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	130,17	390,51
2.5.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	117,32	703,92
2.6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					4.558,27	
2.6.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	10,00	370,00	3.700,00
2.6.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	286,09	858,27
3	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA</b>					15.338,81	
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.853,44	
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	30,49	222,27
3.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,90	25,40	784,86
3.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,86	14,23	478,98
3.1.4	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	10,20	20,02	204,20
3.1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	23,46	2,01	47,15
3.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,29	12,14	88,50
3.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,29	3,77	27,48
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					433,87	
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,66	64,14	363,03
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,73	25,95	70,84
3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>					408,66	
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,58	273,84	158,83
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,12	384,14	46,10
3.3.3	C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	300,13	36,02
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,89	6,47	77,58
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,84	6,44	11,85
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	79,25	9,51

3.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17	42,40	7,21
3.3.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,32	26,53	61,55
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>339,39</b>
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	300,13	81,04
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,97	6,47	142,15
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,83	6,44	31,11
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05	79,25	3,96
3.4.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22	136,13	29,95
3.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,71	72,09	51,18
<b>3.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>610,67</b>
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,12	38,45	285,97
3.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	214,60	214,60
<b>3.8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>1.062,17</b>
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,86	105,59	1.041,12
3.6.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,90	7,26	21,05
<b>3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.258,53</b>
3.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,86	34,04	335,83
3.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,32	52,74	1.757,30
3.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,32	5,00	166,60
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.653,92</b>
3.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,24	4,08	66,28
3.8.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	16,24	22,81	370,43
3.8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,80	55,37	2.314,47
3.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,80	5,00	209,00
3.8.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,64	12,15	530,23
3.8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,32	34,92	1.183,53
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>2.224,06</b>
3.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,83	295,26
3.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	144,37	144,37
3.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	130,17	130,17
3.9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	117,32	117,32
3.9.5	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	112,36	112,36
3.9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	869,02	869,02
3.9.7	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,68	22,51	555,55
<b>3.10</b>	<b>SERVIÇO DIVERSOS</b>						<b>1.693,02</b>
3.10.1	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	6,32	252,06	1.593,02
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>122.349,42</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.856,52</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>153.205,94</b>

Cento e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	<b>DATA :</b>	23/03/2018	<b>BDI :</b>	25,22%	
<b>LOCAL:</b>	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO)- SANTA FÉ - CRATO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		<b>AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA</b>									84.273,81
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									2.074,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	17,71	106,78	0,00	0,00	124,47	798,61
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,40	2,85	1,14	0,00	0,00	3,99	552,22
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	246,95	2,21	0,00	0,00	0,00	2,21	545,76
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,04	30,49	0,00	0,00	0,00	30,49	62,20
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,39	9,80	0,00	0,00	2,34	12,14	89,71
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,39	0,61	0,00	0,00	3,26	3,77	27,86
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									1.542,80
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,58	25,95	0,00	0,00	0,00	25,95	1.027,10
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,23	15,06	0,00	0,00	0,00	15,06	515,50
1.3		<b>FUNDAÇÕES</b>									8.808,76
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,82	127,27	120,00	0,00	26,57	273,84	4.003,54
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,09	192,46	165,13	0,00	26,55	384,14	802,85
1.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	62,34	235,58	0,00	2,21	300,13	417,18
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,54	1,85	4,81	0,00	0,01	6,47	816,71
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,02	1,62	4,81	0,00	0,01	6,44	103,17
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,39	79,25	0,00	0,00	0,00	79,25	110,16
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,23	30,17	12,22	0,00	0,01	42,40	136,95
1.3.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	53,82	18,20	8,31	0,00	0,02	26,53	1.427,84
1.3.9	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M3	1,90	294,96	223,87	0,00	1,56	520,19	988,36
1.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>									4.415,83
1.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,51	62,34	235,58	0,00	2,21	300,13	1.053,46
1.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	240,84	1,85	4,81	0,00	0,01	6,47	1.556,94
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	82,16	1,62	4,81	0,00	0,01	6,44	529,11
1.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	79,25	0,00	0,00	0,00	79,25	55,48
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,81	136,13	0,00	0,00	0,00	136,13	382,53
1.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,63	31,34	40,75	0,00	0,00	72,09	838,41
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									10.310,17
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	172,45	22,97	13,48	0,00	0,00	36,45	6.285,80
1.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	117,72	386,36	0,00	0,01	504,09	1.008,18
1.5.3	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,30	47,87	276,46	0,00	0,00	324,33	97,30
1.5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,80	56,19	155,20	0,00	0,00	214,39	2.744,19
1.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	427,09	541,27	0,00	2,21	970,57	174,70
1.6		<b>COBERTURA</b>									17.829,09
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	151,59	47,32	58,26	0,00	0,01	105,59	16.008,38
1.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,00	20,89	88,47	0,00	0,00	109,36	1.312,32
1.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,90	6,75	0,51	0,00	0,00	7,26	355,01
1.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	33,50	35,49	0,00	0,06	69,05	155,36

1.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										15.163,63
1.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	125,34	15,49	18,55	0,00	0,00	34,04	4.286,57
1.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	125,34	52,64	33,32	0,00	0,98	86,94	10.897,09
1.8	<b>REVESTIMENTOS</b>										18.242,25
1.8.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,90	2,63	1,45	0,00	0,00	4,08	1.407,19
1.8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	344,90	13,14	4,90	0,00	7,19	25,23	8.701,63
1.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,84	8,77	3,37	0,00	0,01	12,15	1.708,78
1.8.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	126,75	5,94	4,11	0,00	0,00	10,05	1.273,84
1.8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	140,84	5,95	3,78	0,00	0,00	9,73	1.368,43
1.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,32	8,77	4,52	0,00	0,01	13,30	429,86
1.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,00	0,00	34,92	0,00	0,00	34,92	3.352,32
1.9	<b>INSTALAÇÕES</b>										4.421,06
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	91,77	55,86	0,00	0,00	147,83	3.247,89
1.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	25,53	91,79	0,00	0,00	117,32	1.173,20
1.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										1.485,87
1.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,40	33,94	120,70	0,00	0,01	154,85	525,61
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	151,59	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	939,68
2	<b>REFORMA DOS BANHEIROS</b>										22.737,30
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										2.864,80
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,62	30,49	0,00	0,00	0,00	30,49	49,39
2.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	81,58	25,40	0,00	0,00	0,00	25,40	2.072,13
2.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,02	14,23	0,00	0,00	0,00	14,23	484,10
2.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	23,48	7,62	0,00	0,00	0,00	7,62	178,77
2.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	8,12	0,00	0,00	0,01	8,13	54,83
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,62	9,80	0,00	0,00	2,34	12,14	19,87
2.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1,62	0,51	0,00	0,00	3,25	3,77	6,11
2.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										3.188,71
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,44	22,97	13,48	0,00	0,00	36,45	125,39
2.2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	27,11	16,84	0,00	0,32	44,27	88,54
2.2.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	117,72	386,36	0,00	0,01	504,09	1.008,18
2.2.4	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	59,19	137,47	0,00	0,00	196,66	1.966,80
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										1.964,31
2.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,02	13,14	39,60	0,00	0,00	52,74	1.794,21
2.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,02	4,38	0,62	0,00	0,00	5,00	170,10
2.4	<b>REVESTIMENTOS</b>										7.603,62
2.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,13	15,77	39,60	0,00	0,00	55,37	5.488,83
2.4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	99,13	4,38	0,62	0,00	0,00	5,00	495,65
2.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	32,64	8,77	3,37	0,00	0,01	12,15	366,58
2.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	8,77	4,52	0,00	0,01	13,30	424,54
2.4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,95	0,00	34,92	0,00	0,00	34,92	797,02
2.5	<b>INSTALAÇÕES</b>										2.557,89
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	91,77	55,86	0,00	0,00	147,83	865,78
2.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	91,78	52,58	0,00	0,01	144,37	577,48
2.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	91,77	38,40	0,00	0,00	130,17	390,51
2.5.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	25,53	91,79	0,00	0,00	117,32	703,82
2.6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										4.556,27

885

2.6.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	10,00	46,42	323,58	0,00	0,00	370,00	3.700,00
2.6.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	63,63	222,26	0,00	0,00	286,09	858,27
<b>3</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA</b>										<b>15.338,81</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>1.853,44</b>
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	30,49	0,00	0,00	0,00	30,49	222,27
3.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,90	25,40	0,00	0,00	0,00	25,40	764,96
3.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,66	14,23	0,00	0,00	0,00	14,23	478,98
3.1.4	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	10,20	20,02	0,00	0,00	0,00	20,02	204,20
3.1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	23,49	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	47,16
3.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,29	9,80	0,00	0,00	2,34	12,14	88,50
3.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,29	0,51	0,00	0,00	3,26	3,77	27,48
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>433,87</b>
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,59	15,06	49,08	0,00	0,00	64,14	363,03
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,73	25,95	0,00	0,00	0,00	25,95	70,84
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>										<b>408,85</b>
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,99	127,27	120,00	0,00	26,57	273,84	158,83
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,12	192,46	185,13	0,00	26,55	384,14	46,10
3.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	62,34	235,58	0,00	2,21	300,13	36,02
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,99	1,85	4,81	0,00	0,01	6,47	77,58
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,84	1,62	4,81	0,00	0,01	6,44	11,85
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	79,25	0,00	0,00	0,00	79,25	9,51
3.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17	30,17	12,22	0,00	0,01	42,40	7,21
3.3.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,32	18,20	8,31	0,00	0,02	26,53	61,55
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										<b>339,39</b>
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	62,34	235,58	0,00	2,21	300,13	81,04
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,97	1,85	4,81	0,00	0,01	6,47	142,16
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,83	1,62	4,81	0,00	0,01	6,44	31,11
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05	79,25	0,00	0,00	0,00	79,25	3,06
3.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22	136,13	0,00	0,00	0,00	136,13	29,95
3.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,71	31,34	40,75	0,00	0,00	72,08	51,18
<b>3.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>510,57</b>
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,12	22,97	13,48	0,00	0,00	36,45	295,97
3.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	59,18	155,42	0,00	0,00	214,60	214,60
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>1.062,17</b>
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,88	47,32	58,26	0,00	0,01	105,59	1.041,12
3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,99	6,75	0,51	0,00	0,00	7,26	21,05
<b>3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>2.259,53</b>
3.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,86	15,49	18,55	0,00	0,00	34,04	335,63
3.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,32	13,14	39,80	0,00	0,00	52,74	1.757,30
3.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,32	4,38	0,62	0,00	0,00	5,00	166,80
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>4.653,92</b>
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,24	2,63	1,45	0,00	0,00	4,08	66,26
3.8.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	16,24	13,14	3,92	0,00	5,75	22,81	379,43
3.8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,80	15,77	39,80	0,00	0,00	55,37	2.314,12
3.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,80	4,38	0,62	0,00	0,00	5,00	209,00

289

W

3.8.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,64	6,77	3,37	0,00	0,01	12,15	530,23
3.8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,32	0,00	34,92	0,00	0,00	34,92	1.163,53
3.9	<b>INSTALAÇÕES</b>										<b>2.224,05</b>
3.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	91,77	55,86	0,00	0,00	147,63	295,26
3.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	91,78	52,58	0,00	0,01	144,37	144,37
3.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	91,77	38,40	0,00	0,00	130,17	130,17
3.9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	25,53	91,79	0,00	0,00	117,32	117,32
3.9.5	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	32,66	79,46	0,00	0,02	112,36	112,36
3.9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	147,62	721,40	0,00	0,00	869,02	869,02
3.9.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,68	12,07	10,44	0,00	0,00	22,51	555,56
3.10	<b>SERVIÇO DIVERSOS</b>										<b>1.593,02</b>
3.10.1	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	6,32	46,86	203,06	0,00	0,14	252,06	1.593,02

VALOR ORÇAMENTO:	122.349,42
VALOR BDI TOTAL:	30.856,52
VALOR TOTAL:	153.205,94


Cento e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

  
**Luiz Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

  
**FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS**  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19





RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA : 23/03/2018		BDI : 25,22%
	LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					03/2018

1	<b>AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA</b>				84.273,81	86,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.074,36	1,35
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.542,60	1,01
1.3	FUNDAÇÕES				8.808,76	5,75
1.4	SUPERESTRUTURA				4.415,93	2,88
1.5	PAREDES E PAINÉIS				10.310,17	8,73
1.6	COBERTURA				17.829,08	11,64
1.7	PAVIMENTAÇÃO				15.163,63	9,90
1.8	REVESTIMENTOS				18.242,25	11,81
1.9	INSTALAÇÕES				4.421,08	2,89
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS				1.465,67	0,96
2	<b>REFORMA DOS BANHEIROS</b>				22.737,30	14,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.864,80	1,87
2.2	PAREDES E PAINÉIS				3.188,71	2,08
2.3	PAVIMENTAÇÃO				1.964,31	1,28
2.4	REVESTIMENTOS				7.603,52	4,96
2.5	INSTALAÇÕES				2.557,69	1,67
2.6	LOUÇAS E METAIS				4.556,27	2,98
3	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA</b>				15.338,61	10,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.853,44	1,21
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				433,87	0,28
3.3	FUNDAÇÕES				408,65	0,27
3.4	SUPERESTRUTURA				339,39	0,22
3.5	PAREDES E PAINÉIS				510,57	0,33
3.6	COBERTURA				1.062,17	0,69
3.7	PAVIMENTAÇÃO				2.259,53	1,47
3.8	REVESTIMENTOS				4.653,92	3,04
3.9	INSTALAÇÕES				2.224,05	1,45
3.10	SERVIÇO DIVERSOS				1.593,02	1,04
4	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>				30.856,52	20,14

VALOR ORÇAMENTO: 122.348,42 100,00

VALOR BDI TOTAL: 30.856,52


VALOR TOTAL: 153.205,94

Cento e Cinquenta e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

889

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA :	23/03/2018 BDI : 25,22%		
	LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FE - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%		03/2016

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	9,13	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	29,50	29,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	12,00	11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	14,79	64,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
TOTAL MATERIAL:						108,76
VALOR:						124,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	13,46	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	9,13	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	14,60	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03880000	14,79	0,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01164000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00873000	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						3,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	9,13	26,57
TOTAL MAO DE OBRA:						30,49
VALOR:						30,49

**1.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,01	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68940000	9,13	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
VALOR:						12,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	101,76	3,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,77
VALOR:						3,77

**1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	9,13	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,95
VALOR:						25,95



42



1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	9,13	15,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,06
					VALOR:	15,06

1.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	9,13	61,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11550000	45,37	50,61
					TOTAL MATERIAL:	50,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
					TOTAL SERVICO:	95,95
					VALOR:	273,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	13,46	110,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	9,13	81,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	192,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,95000000	0,42	95,74
					TOTAL MATERIAL:	95,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
					TOTAL SERVICO:	95,95
					VALOR:	384,14

1.3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	46,00	39,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	0,50	142,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81082000	63,20	51,25
					TOTAL MATERIAL:	233,43
					VALOR:	300,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	10,47	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	13,46	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	3,98	4,42
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	6,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	10,47	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	13,46	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000	4,14	4,62
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	6,44

### 1.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,25
					VALOR:	79,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	10,47	13,20
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	6,60	2,56
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	4,74	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	6,18	5,99
					TOTAL MATERIAL:	12,22
					VALOR:	42,40

### 1.3.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72750000	13,46	9,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82150000	9,13	8,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02357100	46,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42840000	0,50	4,71
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,38800000	6,50	2,52
					TOTAL MATERIAL:	8,32
					VALOR:	26,53

### 1.3.9. C3402 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,59	350,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	42,40	169,60
					TOTAL SERVICO:	520,19
					VALOR:	520,19

### 1.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88058400	46,00	39,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	0,50	142,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	63,20	51,25
					TOTAL MATERIAL:	233,43
					VALOR:	300,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	10,47	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	13,46	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	3,96	4,42
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	6,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	10,47	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	13,46	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000	4,14	4,62
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	6,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,25
					VALOR:	79,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,76000000	9,13	70,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	136,13
					VALOR:	136,13

#### 1.4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	10,47	13,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	13,46	17,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25220000	28,58	7,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16400000	14,79	17,22
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24250000	9,40	2,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,48410000	4,74	7,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13490000	6,18	7,01
					TOTAL MATERIAL:	40,75
					VALOR:	72,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	9,13	9,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	46,00	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11460000	0,74	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11460000	0,50	1,06
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42	10,19
					TOTAL MATERIAL:	13,48
					VALOR:	36,46

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	241,15	241,15
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,17	48,34
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,60	214,60
					TOTAL SERVICOS:	504,09
					VALOR:	504,09

893

**1.5.3. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45500000	10,47	15,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,42500000	13,46	32,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,00700000	1,33	4,00
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,45500000	6,59	9,59
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	0,97000000	215,00	208,55
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,88000000	14,00	54,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,33</b>

**1.5.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,97000000	160,00	155,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,39</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,57</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	10,47	124,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85600000	13,46	62,67
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	13,46	97,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84000000	9,13	106,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>417,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,16400000	9,97	11,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60479500	46,00	27,82
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,20000000	4,06	236,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85166000	56,00	47,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,77200000	0,50	158,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58200000	14,79	8,61
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,94000000	9,40	18,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,85000000	6,18	29,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>970,57</b>

**1.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	10,47	10,16
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	9,13	9,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39500000	2,84	9,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11640000	9,40	1,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39500000	1,35	4,58
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,01000000	0,46	14,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29010000	21,88	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,59</b>

**1.6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

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

*(Handwritten signatures and marks)*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24250000	10,90
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,91000000	4,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24250000	9,40
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,23100000	31,50
TOTAL MATERIAL:					56,36
VALOR:					109,36

### 1.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31040000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242500	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31428000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31428000	0,50
TOTAL MATERIAL:					51,24
VALOR:					72,83

### 1.6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	13,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					59,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03880000	50,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30950000	3,96
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97000000	14,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83920000	0,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08730000	63,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01940000	9,40
TOTAL MATERIAL:					150,05
VALOR:					229,96

### 1.7.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12520000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03938200	46,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05111900	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,61000000	0,50
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,16400000	6,50
TOTAL MATERIAL:					109,00
VALOR:					131,59

### 1.7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,55
I0748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,45500000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

895

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	13,46	15,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	9,13	10,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,89</b>
<b>MATERIAL</b>						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37000000	0,41	8,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910000	50,00	1,46
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14550000	14,66	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78260000	0,50	12,89
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02910000	16,03	0,47
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09700000	30,41	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04850000	30,41	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42500000	1,03	2,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,94</b>

<b>1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	9,13	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,50	1,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,08</b>

<b>1.8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,19</b>
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	483,26	12,08
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,23</b>

<b>1.8.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11640000	10,04	1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	12,57	2,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>

<b>1.8.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	10,47	2,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,98</b>
<b>MATERIAL</b>						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18430000	10,07	1,86
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30070000	7,48	2,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,09</b>

<b>1.8.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	10,47	2,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,98</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38800000	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67900000	5,26	3,57
					TOTAL MATERIAL:	3,78
					VALOR:	9,73

#### 1.8.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880000	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	12,00	1,86
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12610000	16,18	2,04
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38800000	0,55	0,21
					TOTAL MATERIAL:	4,52
					VALOR:	13,30

#### 1.8.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,97000000	36,00	34,92
					TOTAL MATERIAL:	34,92
					VALOR:	34,92

#### 1.9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,84000000	1,21	14,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97000000	1,06	1,03
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97000000	7,41	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09700000	8,30	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91000000	3,20	9,31
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,69	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	16,23	15,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
					TOTAL MATERIAL:	56,65
					VALOR:	147,63

#### 1.9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,97000000	94,63	91,79
					TOTAL MATERIAL:	91,79
					VALOR:	117,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19400000	26,77	5,19
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58200000	31,50	18,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,61900000	31,00	81,19

887

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38800000	41,20	15,99
					TOTAL MATERIAL:	120,70
					VALOR:	154,65

**1.10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67900000	6,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,20
					VALOR:	6,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	3,92	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91000000	26,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,49
					VALOR:	30,49

**2.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	3,26	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	22,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,40
					VALOR:	25,40

**2.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13580000	1,83	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35800000	12,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,23
					VALOR:	14,23

**2.1.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07275000	0,98	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72750000	6,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,62
					VALOR:	7,62

**2.1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	1,04	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
					VALOR:	8,13

**2.1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	5,76	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69840000	6,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38
					VALOR:	12,14

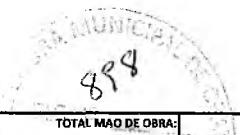
**2.1.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	3,77	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,77
					VALOR:	3,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	13,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08640000	9,92

*(Handwritten signatures and marks)*



				TOTAL MAO DE OBRA:		22,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	46,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11460000	0,74	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11460000	0,50	1,06
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42	10,19
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR:						36,46

**2.2.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	13,46	19,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82450000	9,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						27,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,88000000	4,07	15,79
TOTAL MATERIAL:						15,79
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	378,53	1,36
TOTAL SERVICIO:						1,36
VALOR:						44,27

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	241,15	241,15
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,17	48,34
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,60	214,60
TOTAL SERVICIO:						504,09
VALOR:						504,09

**2.2.4. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29
TOTAL MAO DE OBRA:						59,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,91000000	9,24	26,89
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,97000000	46,00	44,62
I8271	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,97000000	68,00	65,96
TOTAL MATERIAL:						137,47
VALOR:						196,66

**2.3.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	26,20	27,96
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82000000	2,00	11,64
TOTAL MATERIAL:						39,60
VALOR:						52,74

**2.3.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22801000	2,75	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						5,00

**2.4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	13,46	9,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	9,13	6,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	26,20	27,96
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82000000	2,00	11,64
					TOTAL MATERIAL:	39,60
					VALOR:	55,37

**2.4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,75	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,62
					VALOR:	5,00

**2.4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11640000	10,04	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	12,57	2,07
					TOTAL MATERIAL:	3,37
					VALOR:	12,15

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

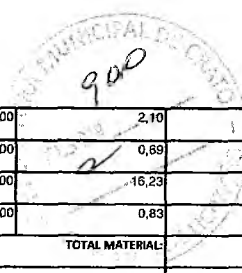
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03890000	10,46	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	12,00	1,86
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12610000	16,18	2,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38800000	0,55	0,21
					TOTAL MATERIAL:	4,52
					VALOR:	13,30

**2.4.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,97000000	36,00	34,92
					TOTAL MATERIAL:	34,92
					VALOR:	34,92

**2.5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,64000000	1,21	14,08
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97000000	1,06	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97000000	7,41	7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09700000	8,30	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91000000	3,20	9,31



1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,89	2,01
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	16,23	15,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,63</b>

### 2.5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>91,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00339500	50,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42500000	0,74	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42500000	0,50	1,21
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,80	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,88000000	1,60	6,21
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	3,10	3,01
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,20	2,33
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,20	2,13
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,30	2,23
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,16400000	2,45	2,85
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,85000000	6,00	29,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>144,37</b>

### 2.5.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>91,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388000	50,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,91000000	0,74	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91000000	0,50	1,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97000000	5,80	5,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,40	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97000000	10,45	10,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97000000	3,48	3,38
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32010000	9,33	2,99
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45500000	3,60	5,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,48500000	5,50	2,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>130,17</b>

### 2.5.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,97000000	94,63	91,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,32</b>

### 2.6.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	10,47	20,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,97000000	110,80	107,48
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	0,97000000	152,60	148,02
I0848	CONEXÃO 4"X18MM PARA BÁCIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,97000000	22,63	21,95
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,97000000	4,94	4,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54320000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	2,55	4,95
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	0,97000000	20,90	20,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>323,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	10,47	27,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	13,46	35,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,83</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,17	0,33
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81480000	0,38	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97000000	72,31	70,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	2,55	4,95
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97000000	77,50	75,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97000000	43,90	42,58
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	13,60	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,09</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,91000000	9,13	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,49</b>

### 3.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	13,46	3,26
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,40</b>

### 3.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13580000	13,46	1,83
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,35800000	9,13	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,23</b>

### 3.1.4. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,16400000	10,47	12,19
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,02</b>

### 3.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07760000	9,13	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,01</b>

902

3.1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,01	5,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,76
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	9,13	6,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38
					VALOR:	12,14

3.1.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	101,76	3,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,77
					VALOR:	3,77

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	9,13	15,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06700000	46,00	49,08
					TOTAL MATERIAL:	49,08
					VALOR:	64,14

3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	9,13	25,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,95
					VALOR:	25,95

3.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	9,13	61,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11550000	45,37	50,61
					TOTAL MATERIAL:	50,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
					TOTAL SERVICOS:	95,95
					VALOR:	273,84

3.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	13,46	110,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	9,13	81,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	192,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,95000000	0,42	95,74
					TOTAL MATERIAL:	95,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
					TOTAL SERVICOS:	95,95
					VALOR:	384,14

3.3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,57
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	46,00	39,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	0,50	142,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	63,20	51,25
					TOTAL MATERIAL:	233,43
					VALOR:	300,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	10,47	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	13,46	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	3,96	4,42
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	6,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	10,47	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	13,46	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000	4,14	4,62
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	6,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,25
					VALOR:	79,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	10,47	13,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	6,60	2,56
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	4,74	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	6,18	5,99
					TOTAL MATERIAL:	12,22
					VALOR:	42,40

**3.3.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72750000	13,46	9,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92150000	9,13	8,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02357100	46,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42840000	0,50	4,71
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,38800000	6,50	2,52
					TOTAL MATERIAL:	8,31
					VALOR:	26,51

**3.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,57





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
TOTAL MAO DE OBRA:						53,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	46,00	39,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	0,50	142,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	63,20	51,25
TOTAL MATERIAL:						233,43
VALOR:						300,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	10,47	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	13,46	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	3,96	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						6,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	10,47	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	13,46	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000	4,14	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						6,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
TOTAL MAO DE OBRA:						79,25
VALOR:						79,25

### 3.4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,76000000	9,13	70,85
TOTAL MAO DE OBRA:						136,13
VALOR:						136,13

### 3.4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	10,47	13,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	13,46	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25220000	28,58	7,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16400000	14,79	17,22
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24250000	9,40	2,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,48410000	4,74	7,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13490000	6,18	7,01
TOTAL MATERIAL:						45,75
VALOR:						77,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	9,13	9,92

905

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	46,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11460000	0,74	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11460000	0,50	1,06
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42	10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,45</b>

**3.5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,19</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,91000000	9,24	26,89
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97000000	52,50	50,93
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,97000000	80,00	77,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,60</b>

**3.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	10,47	10,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	9,13	9,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,32</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39500000	2,84	9,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11640000	9,40	1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39500000	1,35	4,58
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,01000000	0,46	14,72
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29010000	21,88	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,69</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	9,13	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,75</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242500	50,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31428000	0,74	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31428000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

**3.7.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12520000	9,13	10,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,50</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03938200	46,00	1,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05111900	56,00	2,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,61000000	0,50	6,31
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,16400000	6,50	7,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,04</b>

**3.7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (980 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

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

*(Handwritten signatures and marks)*

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,19</b>
<b>MATERIAL</b>						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	26,20	27,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82000000	2,00	11,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,74</b>

### 3.7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,75	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14550000	9,13	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,89</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,50	1,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,08</b>

### 3.8.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,19</b>
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	483,26	9,67
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>9,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,81</b>

### 3.8.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59840000	13,46	9,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59840000	9,13	6,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	26,20	27,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82000000	2,00	11,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,37</b>

### 3.8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,75	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>

### 3.8.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

907

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39950000	10,47	3,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11640000	10,04	1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	12,57	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>

**3.8.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,97000000	36,00	34,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,92</b>

**3.9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,64000000	1,21	14,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97000000	1,06	1,03
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97000000	7,41	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09700000	8,30	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91000000	3,20	9,31
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,69	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	16,23	15,74
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,63</b>

**3.9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399500	50,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42500000	0,74	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42500000	0,50	1,21
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,80	1,55
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,88000000	1,60	6,21
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	3,10	3,01
11412	LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,20	2,33
11426	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,20	2,13
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,30	2,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,16400000	2,45	2,85
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,85000000	6,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,37</b>

**3.9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	13,46	39,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388000	50,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,91000000	0,74	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91000000	0,50	1,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97000000	5,80	5,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,40	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97000000	10,45	10,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97000000	3,48	3,38
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,32010000	9,33	2,99
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46500000	3,60	5,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,48500000	5,50	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,17</b>

### 3.9.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,97000000	94,63	91,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,32</b>

### 3.9.5. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	13,48	19,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,45500000	9,13	13,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,87</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01746000	50,00	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24950000	0,50	1,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72750000	0,38	0,28
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97000000	32,57	31,59
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97000000	28,72	27,86
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,97000000	13,90	13,48
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,97000000	3,90	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,36</b>

### 3.9.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	10,47	40,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	13,46	52,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42500000	13,48	32,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910000	50,00	1,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10580000	4,14	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,88860000	0,50	7,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,18220000	0,38	0,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03880000	63,20	2,45
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,97000000	370,77	359,65
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,94000000	93,70	181,78
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,94000000	51,85	100,59
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	32,02	62,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>751,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>869,02</b>

### 3.9.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	10,47	5,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	13,46	6,79

209

				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32010000	1,75	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02231000	33,00	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,97970000	9,33	9,14
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						22,81

**3.10.1. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,00	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,43500000	13,46	19,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	13,46	6,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21250000	9,13	11,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,72750000	9,97	7,25
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03104000	50,00	1,55
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,00550000	3,96	146,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03880000	56,00	2,17
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21250000	28,56	34,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,72880000	0,50	9,86
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,09700000	9,40	0,91
TOTAL MATERIAL:						202,96
VALOR:						262,06

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right and smaller marks below it.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

910

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>LOCAL:</b>	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE					

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,93794956	1,00	9,94
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	14,51	14,07
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						24,01
<b>VALOR:</b>						24,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97000000	14,96	14,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,51
<b>VALOR:</b>						14,51

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,72288823	1,00	14,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,93794956	1,00	9,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,08433235	1,00	22,08
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	42,21	40,94
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	14,51	14,07
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						101,78
<b>VALOR:</b>						101,78

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,19200000	3,20	42,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						42,21
<b>VALOR:</b>						42,21

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	9,13	88,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						88,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	46,00	54,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,05000000	0,50	177,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						231,28
<b>VALOR:</b>						319,84

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71281048	1,00	1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,64906502	1,00	0,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90147920	1,00	0,90
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,97000000	3,16	3,07
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,97000000	13,06	12,67
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						19,00
<b>VALOR:</b>						19,00

**I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,45625000	0,58	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,16
<b>VALOR:</b>						3,16

**I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						13,06

VALOR: 13,06

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,00	9,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	9,13	141,70
TOTAL MAO DE OBRA:						167,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62681400	46,00	28,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56764400	56,00	31,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,12000000	0,50	95,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,38800000	45,37	17,60
TOTAL MATERIAL:						173,29
VALOR:						350,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	10,47	13,20
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						30,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	6,60	2,56
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46500000	4,74	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	6,18	5,99
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						42,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	10,47	5,08
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	13,46	6,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	13,46	18,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	9,13	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						42,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01028200	46,00	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97000000	98,05	95,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66840000	0,74	1,23
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,64000000	0,27	3,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19400000	9,40	1,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,82000000	0,65	3,78
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,94700000	18,86	93,30
TOTAL MATERIAL:						198,87
VALOR:						241,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	13,46	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09700000	9,40	0,91
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,04400000	3,00	15,13
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR:						24,17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29
TOTAL MAO DE OBRA:						59,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,91000000	9,24	26,89
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97000000	52,50	50,93
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,97000000	80,00	77,60
TOTAL MATERIAL:						155,41
VALOR:						214,60

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,59815589	1,00	0,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22668960	1,00	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,31481889	1,00	0,31
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	0,97000000	0,42	0,41
TOTAL TRANSPORTE:						1,55
VALOR:						1,55

I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETTRICA	SEINFRA	KWH	0,72750000	0,58	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR:						0,42

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,41009383	1,00	0,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,20720530	1,00	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,21583886	1,00	0,22
12808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	0,97000000	1,27	1,23
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	0,97000000	8,86	8,59
TOTAL TRANSPORTE:						10,66
VALOR:						10,66

I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETTRICA	SEINFRA	KWH	2,18250000	0,58	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR:						1,27

I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	9,13	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
VALOR:						8,86

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,47650000	9,13	287,38
TOTAL MAO DE OBRA:						287,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	46,00	54,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	283,24000000	0,50	141,62
TOTAL MATERIAL:						195,88
VALOR:						483,26


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	9,13	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	46,00	54,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	471,42000000	0,50	235,71
TOTAL MATERIAL:						289,97
VALOR:						378,63



  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

42 



### ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS

DATA : 23/03/2018 BOI : 25,22%

LOCAL: EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO)- SANTA FÉ - CRATO - CE

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	161,45	105,59	17.047,51	13,93	13,93	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	125,34	88,94	10.897,08	8,91	22,84	A
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	344,9	25,23	8.701,83	7,11	29,95	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	140,93	55,37	7.803,29	6,38	36,33	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	184,01	38,45	6.707,16	5,48	41,81	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	152,17	34,92	5.313,78	4,34	46,16	A
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	135,2	34,04	4.602,21	3,76	49,92	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	30	147,63	4.428,90	3,62	53,54	B
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	15,2	273,84	4.162,37	3,40	56,94	B
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	10	370,00	3.700,00	3,02	59,96	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	67,34	52,74	3.551,51	2,90	62,87	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	112,48	25,40	2.856,99	2,34	65,20	B
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,8	214,39	2.744,19	2,24	67,44	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	216,92	12,15	2.635,58	2,15	69,60	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	401,14	6,47	2.595,38	2,12	71,72	B
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4	504,09	2.016,36	1,65	73,37	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	17	117,32	1.994,44	1,63	75,00	B
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	10	166,66	1.666,60	1,61	76,60	B
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,32	252,06	1.593,02	1,30	77,91	B
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,29	300,13	1.587,69	1,30	79,20	B
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	56,14	26,53	1.489,39	1,22	80,42	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	361,14	4,08	1.473,45	1,20	81,63	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	140,64	9,73	1.368,43	1,12	82,74	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M	12	109,38	1.312,32	1,07	83,82	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	126,75	10,05	1.273,64	1,04	84,86	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	42,31	25,95	1.097,94	0,90	85,76	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	208,27	5,00	1.041,35	0,85	86,61	C
C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,9	520,19	988,36	0,81	87,41	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	67,68	14,23	963,09	0,79	88,20	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	151,59	6,20	939,86	0,77	88,97	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	12,34	72,09	888,59	0,73	89,70	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	869,02	869,02	0,71	90,41	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	3	286,09	858,27	0,70	91,11	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	84,24	13,30	854,39	0,70	91,81	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	2,21	384,14	848,95	0,69	92,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,4	124,47	796,81	0,65	93,15	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	144,37	721,85	0,59	93,74	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	104,85	6,44	675,23	0,55	94,29	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	24,88	22,51	555,55	0,45	94,75	C

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Crato, Ceará. The stamp includes the text 'MUNICÍPIO DO CRATO - CE' and 'SECRETARIA DE EDUCAÇÃO'.

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA
C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA

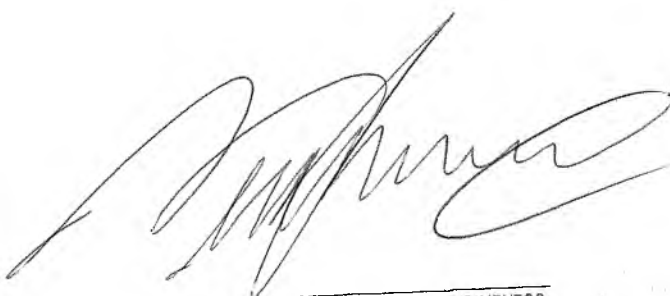
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D

SERVICO	M2	138,4	3,99	552,22	0,45	95,20	C
SERVICO	M2	246,95	2,21	545,76	0,45	85,65	C
SERVICO	M	3,4	154,85	525,81	0,43	96,07	C
SERVICO	PT	4	130,17	520,88	0,43	96,50	C
SERVICO	M3	34,23	15,06	515,50	0,42	96,62	C
SERVICO	M3	3,03	138,13	412,47	0,34	97,26	C
SERVICO	M	51,8	7,26	376,07	0,31	97,57	C
SERVICO	M2	16,24	22,81	370,43	0,30	97,67	C
SERVICO	M3	5,86	64,14	363,03	0,30	96,17	C
SERVICO	M3	10,85	30,49	333,87	0,27	98,44	C
SERVICO	UN	1	214,60	214,60	0,18	98,61	C
SERVICO	M2	10,2	20,02	204,20	0,17	98,78	C
SERVICO	M3	18,3	12,14	197,88	0,16	98,94	C
SERVICO	M3	2,26	79,25	178,11	0,15	99,09	C
SERVICO	M2	23,46	7,62	178,77	0,15	99,24	C
SERVICO	M3	0,18	970,57	174,70	0,14	99,38	C
SERVICO	M2	2,25	69,05	155,36	0,13	99,51	C
SERVICO	M2	3,4	42,40	144,16	0,12	99,62	C
SERVICO	UN	1	112,36	112,36	0,09	99,71	C
SERVICO	M2	0,3	324,33	97,30	0,08	99,79	C
SERVICO	M2	2	44,27	89,54	0,07	99,87	C
SERVICO	M3	16,3	3,77	61,45	0,05	99,92	C
SERVICO	M2	6,72	8,13	54,63	0,04	99,96	C
SERVICO	M2	23,46	2,01	47,15	0,04	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 122.349,41

**Outros:** 30.856,53

**Valor total do Orçamento:** 153.205,94



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

6  
 915

**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	<b>DATA :</b>	23/03/2018	<b>BDI :</b>	25,22%	
<b>LOCAL:</b>	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO)- SANTA FE - CRATO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2771,057253	9,13	25.299,75	20,68	20,68	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1028,258706	13,46	13.840,36	11,31	31,99	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	13388,5944	0,50	6.694,30	5,47	37,46	A
I6488	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	222,22409	28,20	5.822,27	4,76	42,22	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	147,6049	38,00	5.313,78	4,34	46,56	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	208,286845	21,88	4.557,31	3,72	50,29	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	291,56792	13,46	3.924,50	3,21	53,50	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	278,02187	10,47	2.910,89	2,38	55,88	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	884,292805	3,98	2.709,80	2,21	58,09	B
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	188,3061	13,46	2.534,60	2,07	60,16	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	188,80057	13,46	2.515,88	2,06	62,22	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1212,1314	2,00	2.424,28	1,98	64,20	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	178,021772	13,46	2.398,17	1,96	66,16	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5168,0145	0,46	2.377,29	1,94	68,10	B
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4966,012	0,42	2.085,73	1,70	69,81	B
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,418	160,00	1.986,56	1,62	71,43	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	34,83330568	46,00	1.593,13	1,30	72,73	B
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,49	94,63	1.580,45	1,28	74,01	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	548,12275	2,84	1.556,67	1,27	75,28	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	147,32748	10,47	1.542,52	1,26	76,54	B
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	152,80	1.480,22	1,21	77,75	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,438	13,46	1.419,21	1,16	78,91	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	179,15512	8,50	1.164,51	0,95	78,86	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,438	10,47	1.103,95	0,90	80,76	C
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	110,80	1.074,78	0,88	81,64	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2593,1758	0,41	1.046,80	0,86	82,50	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,921092	13,46	941,14	0,77	83,27	C
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,772	31,50	843,32	0,69	83,96	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,7158	45,37	803,78	0,66	84,61	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	548,12275	1,35	739,97	0,60	85,22	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,921092	10,47	732,07	0,60	85,82	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	54,314859	13,46	731,06	0,60	86,41	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	47,77444	14,79	706,68	0,58	86,99	C
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2.10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	68,00	659,60	0,54	87,53	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	85,49458	5,28	502,30	0,41	87,94	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	118,065975	4,14	488,79	0,40	88,34	C



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA
10280	BRITA	SEINFRA
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA
11648	PIA EM INOX 2,00x0,58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA
10528	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA
11805	PEDRISCO	SEINFRA
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA
10508	CERA	SEINFRA
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA
11724	PREGO	SEINFRA
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA

21

①

1

*[Handwritten signature]*

MATERIAL	UN	29,1	18,23	472,29	0,39	88,73	C
MATERIAL	M3	8,4218836	56,00	471,61	0,39	89,11	C
MATERIAL	L	35,770108	12,57	448,93	0,37	89,48	C
MATERIAL	UN	9,7	46,00	448,20	0,36	89,84	C
MATERIAL	M	349,2	1,21	422,53	0,35	90,19	C
MATERIAL	UN	44,01	9,24	406,65	0,33	90,52	C
MAO DE OBRA	H	38,247779	10,47	400,45	0,33	90,65	C
MATERIAL	UN	4,97	80,00	397,60	0,32	91,17	C
MATERIAL	UN	4	98,05	392,20	0,32	91,49	C
MATERIAL	M	20,4	18,86	384,74	0,31	91,81	C
MATERIAL	UN	12,15768	30,41	369,72	0,30	92,11	C
MATERIAL	UN	0,97	370,77	359,65	0,29	92,41	C
MATERIAL	KG	436,03225	0,74	322,66	0,28	92,67	C
MATERIAL	M	303,9495	1,03	313,07	0,28	92,92	C
MATERIAL	M2	10,775148	28,58	307,95	0,25	93,18	C
MATERIAL	M3	4,5249916	63,20	285,98	0,23	93,41	C
MATERIAL	KG	38,113725	7,48	285,09	0,23	93,64	C
MATERIAL	M	87,3	3,20	279,36	0,23	93,87	C
MATERIAL	M3	6,03922	46,00	277,80	0,23	94,10	C
MATERIAL	M	8,9046	31,00	276,04	0,23	94,32	C
MATERIAL	KG	18,23897	14,66	267,35	0,22	94,54	C
MATERIAL	UN	4,97	52,50	260,93	0,21	94,76	C
MATERIAL	L	25,249488	10,04	253,50	0,21	94,96	C
MATERIAL	M	25,459396	9,33	237,54	0,19	95,18	C
MATERIAL	L	23,360025	10,07	235,24	0,19	95,35	C
MATERIAL	KG	24,957406	9,40	234,80	0,19	95,54	C
MATERIAL	UN	2,91	77,50	225,53	0,18	95,73	C
MATERIAL	UN	9,7	22,63	219,51	0,18	95,91	C
MATERIAL	UN	29,1	7,41	215,63	0,18	96,08	C
MATERIAL	UN	2,91	72,31	210,42	0,17	96,25	C
MATERIAL	M3	4,1355368	50,00	208,78	0,17	96,42	C
MATERIAL	UN	9,7	20,90	202,73	0,17	96,59	C
MATERIAL	UN	12,61	18,08	202,52	0,17	96,75	C
MATERIAL	L	16,176046	12,00	194,14	0,16	96,91	C
MATERIAL	M2	8,33216	29,50	186,80	0,15	97,07	C
MATERIAL	UN	6,07899	30,41	184,86	0,15	97,22	C
MATERIAL	UN	1,94	93,70	181,78	0,15	97,36	C
MATERIAL	M	25,775666	6,18	159,29	0,13	97,49	C
MATERIAL	UN	34,82	4,56	159,24	0,13	97,63	C
MATERIAL	KWH	273,398625	0,58	158,57	0,13	97,75	C
MATERIAL	KG	14,667176	9,97	148,23	0,12	97,87	C
MATERIAL	M	24,25	6,00	145,50	0,12	97,99	C
MATERIAL	L	8,100664	16,18	131,07	0,11	98,10	C
MATERIAL	KG	47,0711027	2,75	129,45	0,11	98,21	C
MATERIAL	UN	2,91	43,90	127,75	0,10	98,31	C
MATERIAL	M	41,6	3,00	124,80	0,10	98,41	C
MAO DE OBRA	H	11,8728	10,47	124,31	0,10	98,51	C



*[Handwritten signature]*



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA
12702	JUROS	SEINFRA
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA
12380	MOTORISTA	SEINFRA
11579	PÁRAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA
12285	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA
11728	PREGO 18X27	SEINFRA
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA
10157	AÇO CA-25	SEINFRA
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA
11530	MONTADOR	SEINFRA
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA
10037	AJUDANTE	SEINFRA
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*


*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

MATERIAL	M	23,762794	4,74	112,64	0,09	98,61	C
MATERIAL	UN	1,94	51,85	100,59	0,08	98,69	C
TRANSPORTE	H	76,08403232	1,00	76,98	0,06	98,75	C
TRANSPORTE	H	76,10410962	1,00	76,10	0,06	98,81	C
MATERIAL	UN	132,09654	0,55	72,85	0,06	98,87	C
MAO DE OBRA	H	5,153	13,48	69,36	0,06	98,93	C
MAO DE OBRA	H	4,5151	14,98	87,55	0,06	98,98	C
MATERIAL	UN	25,22	2,55	64,31	0,05	99,04	C
MATERIAL	M2	0,291	215,00	62,57	0,05	99,09	C
MATERIAL	UN	1,9788	31,50	62,33	0,05	99,14	C
MATERIAL	UN	1,94	32,02	62,12	0,05	99,19	C
MATERIAL	UN	29,1	2,10	61,11	0,05	99,24	C
MATERIAL	UN	29,1	2,10	61,11	0,05	99,29	C
MATERIAL	M	87,3	0,69	60,24	0,05	99,34	C
MATERIAL	UN	3,647394	18,03	58,47	0,05	99,39	C
MATERIAL	UN	1,3192	41,20	54,35	0,04	99,43	C
MATERIAL	KG	5,58939	9,40	52,54	0,04	99,47	C
TRANSPORTE	H	48,9678943	1,00	48,87	0,04	99,51	C
MATERIAL	UN	58,2	0,63	48,31	0,04	99,55	C
MATERIAL	UN	9,7	4,84	47,82	0,04	99,58	C
MATERIAL	KG	10,476	4,06	42,53	0,03	99,63	C
MATERIAL	UN	3,88	10,45	40,55	0,03	99,66	C
MATERIAL	UN	2,91	13,60	39,58	0,03	99,69	C
MATERIAL	KG	2,68496	14,60	39,20	0,03	99,73	C
MAO DE OBRA	H	2,434215	13,48	32,78	0,03	99,75	C
MATERIAL	KG	2,91	10,90	31,72	0,03	99,78	C
MATERIAL	UN	0,97	32,57	31,59	0,03	99,80	C
MATERIAL	UN	7,76	4,07	31,58	0,03	99,83	C
MATERIAL	M2	2,1825	14,42	31,47	0,03	99,86	C
MATERIAL	UN	19,4	1,60	31,04	0,03	99,88	C
MATERIAL	UN	29,1	1,06	30,85	0,03	99,91	C
MATERIAL	L	4,3592	8,80	28,77	0,02	99,93	C
MATERIAL	UN	0,97	28,72	27,86	0,02	99,95	C
MAO DE OBRA	H	2,58408	10,47	27,06	0,02	99,97	C
TRANSPORTE	L	8,20216	3,20	26,25	0,02	100,00	C
MATERIAL	L	2,492512	10,46	26,07	0,02	100,02	C
MATERIAL	M2	1,208232	20,60	24,89	0,02	100,04	C
MATERIAL	UN	2,91	8,30	24,15	0,02	100,06	C
MATERIAL	UN	3,88	5,80	22,50	0,02	100,08	C
MATERIAL	M	5,82	3,60	20,95	0,02	100,09	C
MATERIAL	KG	0,5506108	33,00	18,17	0,01	100,11	C
MATERIAL	UN	0,6596	28,77	17,68	0,01	100,12	C
MATERIAL	M	1,164	14,00	16,30	0,01	100,14	C
MATERIAL	UN	24	0,65	15,60	0,01	100,15	C
MATERIAL	UN	4,85	3,10	15,04	0,01	100,16	C



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA
I2105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA

  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

MATERIAL	M	5,82	2,45	14,26	0,01	100,17	C
MATERIAL	UN	7,900088	1,75	13,83	0,01	100,18	C
MATERIAL	UN	3,88	3,48	13,50	0,01	100,19	C
MATERIAL	UN	0,97	13,90	13,48	0,01	100,21	C
MATERIAL	UN	48	0,27	12,96	0,01	100,22	C
MATERIAL	UN	9,7	1,20	11,84	0,01	100,23	C
MATERIAL	UN	4,85	2,30	11,16	0,01	100,23	C
MATERIAL	UN	7,78	1,40	10,88	0,01	100,24	C
MATERIAL	UN	4,85	2,20	10,67	0,01	100,25	C
MATERIAL	M	1,94	5,50	10,67	0,01	100,26	C
MATERIAL	KG	0,9312	9,40	8,75	0,01	100,27	C
MATERIAL	UN	9,7	0,80	7,78	0,01	100,27	C
MATERIAL	UN	3,88	1,90	7,37	0,01	100,28	C
MATERIAL	UN	25,22	0,17	4,29	0,00	100,28	C
MATERIAL	M	10,7961	0,38	4,10	0,00	100,29	C
MATERIAL	UN	0,97	3,90	3,78	0,00	100,29	C
MATERIAL	KG	0,4365	6,59	2,88	0,00	100,29	C
MATERIAL	KG	0,9021	1,33	1,20	0,00	100,29	C

**Subtotal até 100,29%**

122.708,89

**Outros:**

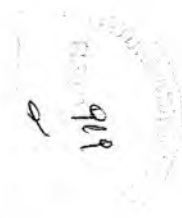
30.497,05

**Valor total do Orçamento:**

153.205,94



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19




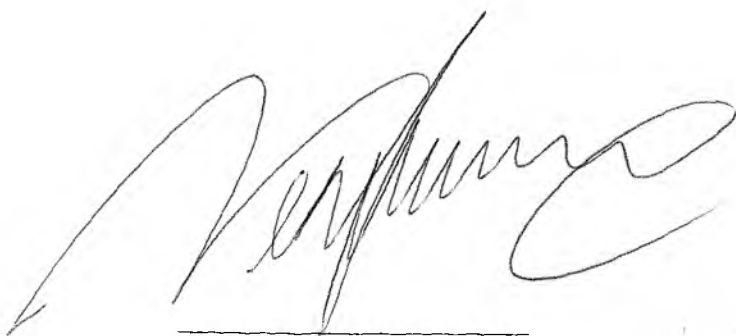


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	<b>DATA :</b> 23/03/2018	<b>BDI :</b> 25,22%		
<b>LOCAL:</b>	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA	84.273,51	30,11	89,89	100,00
			25.385,45	58.888,06	84.273,51
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.856,52	34,80	65,20	100,00
			10.738,07	20.118,45	30.856,52
2	REFORMA DOS BANHEIROS	22.737,30	55,33	44,67	100,00
			12.579,93	10.157,37	22.737,30
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA	15.338,61	30,04	69,96	100,00
			4.608,09	10.730,52	15.338,61
		153.205,94	53.311,54	99.894,40	153.205,94
			53.311,54	153.205,94	153.205,94

  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

Newton Silva

CNPJ: 08.486.985/0001-19

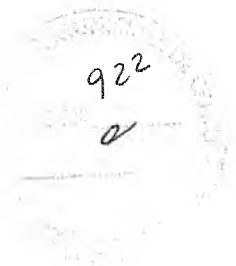
920

FEB		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	23/03/2018	BDI: 25,22%		
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA	84.273,51	30,11	59,89	100,00	
			25.385,45	58.888,06	84.273,51	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.074,36	100,00		100,00	
			2.074,36		2.074,36	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.542,60	100,00		100,00	
			1.542,60		1.542,60	
1.3	FUNDAÇÕES	8.808,76	100,00		100,00	
			8.808,76		8.808,76	
1.4	SUPERESTRUTURA	4.415,93	60,00	40,00	100,00	
			2.649,56	1.766,37	4.415,93	
1.5	PAREDES E PAINÉIS	10.310,17	100,00		100,00	
			10.310,17		10.310,17	
1.6	COBERTURA	17.829,08		100,00	100,00	
				17.829,08	17.829,08	
1.7	PAVIMENTAÇÃO	15.163,63		100,00	100,00	
				15.163,63	15.163,63	
1.8	REVESTIMENTOS	18.242,25		100,00	100,00	
				18.242,25	18.242,25	
1.9	INSTALAÇÕES	4.421,06		100,00	100,00	
				4.421,06	4.421,06	
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,67		100,00	100,00	
				1.465,67	1.465,67	
2	REFORMA DOS BANHEIROS	22.737,30	55,33	44,67	100,00	
			12.579,93	10.157,37	22.737,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.864,80	100,00		100,00	
			2.864,80		2.864,80	
2.2	PAREDES E PAINÉIS	3.188,71	100,00		100,00	
			3.188,71		3.188,71	
2.3	PAVIMENTAÇÃO	1.964,31	100,00		100,00	
			1.964,31		1.964,31	
2.4	REVESTIMENTOS	7.603,52	60,00	40,00	100,00	
			4.562,11	3.041,41	7.603,52	
2.5	INSTALAÇÕES	2.557,69		100,00	100,00	
				2.557,69	2.557,69	
2.6	LOUÇAS E METAIS	4.558,27		100,00	100,00	
				4.558,27	4.558,27	
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA	15.338,61	30,04	69,96	100,00	
			4.608,09	10.730,52	15.338,61	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.853,44	100,00		100,00	
			1.853,44		1.853,44	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	433,87	100,00		100,00	
			433,87		433,87	
3.3	FUNDAÇÕES	408,65	100,00		100,00	
			408,65		408,65	
3.4	SUPERESTRUTURA	339,39	100,00		100,00	
			339,39		339,39	
3.5	PAREDES E PAINÉIS	510,57	100,00		100,00	
			510,57		510,57	
3.6	COBERTURA	1.062,17	100,00		100,00	
			1.062,17		1.062,17	
3.7	PAVIMENTAÇÃO	2.259,53		100,00	100,00	
				2.259,53	2.259,53	
3.8	REVESTIMENTOS	4.653,92		100,00	100,00	
				4.653,92	4.653,92	
3.9	INSTALAÇÕES	2.224,05		100,00	100,00	
				2.224,05	2.224,05	
3.10	SERVIÇO DIVERSOS	1.593,02		100,00	100,00	
				1.593,02	1.593,02	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.856,52	34,80	65,20	100,00	
			10.738,07	20.118,45	30.856,52	


921

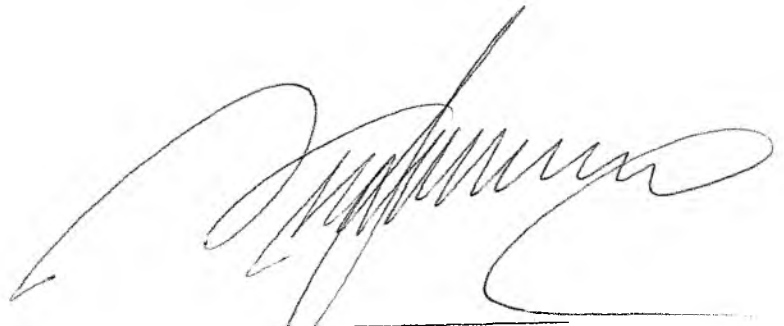
9

153.205,94	53.311,54	99.894,40	153.205,94
	53.311,54	153.205,94	



d

  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

v

n





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	23/03/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	EEIF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FE - CRATO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	792,5374	1839,6026	2632,1400
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,0957	1,4739	2,5696
I0037	AJUDANTE	H	0,8021	1,8619	2,6640
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,8704	27,5603	39,4307
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	94,3780	191,4730	285,8510
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	38,9287	69,7713	108,7000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	34,1092	37,9744	72,0836
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	8,5679	8,5631	12,2400
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	51,4203	100,4637	151,8840
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,4466	5,6978	8,1444
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,8334	1,9346	2,7680
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,5490	10,5718	15,1208
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,2901	2,9733	4,2634
I0109	AREIA MEDIA	M3	10,5976	24,5343	35,1320
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,8703	4,3557	6,2260
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	0,2800	0,6500	0,9300
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	22,4234	26,1035	48,5269
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	16,8511	39,1436	55,9947
I0157	AÇO CA-25	KG	3,2519	7,5481	10,8000
I0163	AÇO CA-50	KG	212,2168	493,2397	705,4565
I0189	AÇO CA-60	KG	36,6430	85,0745	121,7175
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,7088	2,2912	4,0000
I0280	BRITA	M3	2,6033	6,0445	8,6478
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	14,3858	11,6142	26,0000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	126,5376	233,4624	360,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	170,1199	394,9551	565,0750
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	10,5448	19,4552	30,0000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	10,5448	19,4552	30,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	142,8195	306,4855	449,3050
I0498	CARPINTEIRO	H	98,5877	201,2283	299,8160
I0508	CERA	KG	5,6610	13,1400	18,8010
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3391	7,7693	11,1084
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,6775	1,5725	2,2500
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,9856	4,5624	6,5280
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	417,5136	9533,7722	13651,2858
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,4264	3,5736	8,0000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2047	0,4753	0,6800
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	5,0272	4,9728	10,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	10,0544	9,9456	20,0000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	10,5448	19,4552	30,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,3248	3,0752	4,4000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,1322	2,6280	3,7602
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0545	1,9455	3,0000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	22,6268	22,3734	45,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	31,6344	58,3656	90,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	7,1929	5,8071	13,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,3099	10,3685	16,6784
I1101	ESMERIL N.36	UN	3,7740	8,7600	12,5340
I1102	ESMERIL N.60	UN	1,8870	4,3800	6,2670
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	10,5448	19,4552	30,0000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,0092	2,9908	5,0000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,9033	2,0967	3,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,3970	5,7330	11,1300
I1181	FITA ISOLANTE	M	31,6344	58,3656	90,0000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	3,5811	4,7801	8,3512
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	58,4483	135,6817	194,1300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	55,6030	129,0930	184,6960
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	10,5448	19,4552	30,0000
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	3,8541	8,9459	12,8000

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,9603	2,0397	4,0000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,9206	4,0794	8,0000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,9603	2,0397	4,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,5136	2,4864	5,0000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	94,3497	219,0003	313,3500
I1328	LADRILHISTA	H	85,0790	98,4486	183,5276
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,6599	1,3401	3,0000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	46,2748	89,9072	136,1820
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,1705	0,3971	0,5676
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	6,6312	10,3688	17,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	21,0896	38,9104	60,0000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	5,0272	4,9728	10,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,5136	2,4864	5,0000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	8,8219	17,2085	26,0304
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	29,6427	68,8053	98,4480
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	0,1355	0,3145	0,4500
I1530	MONTADOR	H	1,1994	1,3101	2,5095
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	14,3858	11,6142	26,0000
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	10,8396	25,1604	36,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	20,5056	27,4944	48,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	5,4916	12,7484	18,2400
I1605	PEDRISCO	M3	1,4044	3,2606	4,6649
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	0,3004	0,6996	1,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,8292	34,4228	49,2520
I1724	PREGO	KG	7,9331	17,7467	25,6798
I1725	PREGO 15X15	KG	0,2891	0,6709	0,9600
I1728	PREGO 18X27	KG	1,7238	4,0032	5,7270
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	170,1199	394,9551	565,0750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	7,3401	17,0401	24,3802
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	7,2512	16,8313	24,0825
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,6008	1,3992	2,0000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,6599	1,3401	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,9296	18,4082	26,3378
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	10,2528	13,7472	24,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	5,5330	4,4670	10,0000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6142	1,4258	2,0400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,5136	2,4864	5,0000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,9603	2,0397	4,0000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,9603	2,0397	4,0000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1603,9879	3723,8621	5327,8500
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	11,8310	27,4615	39,2925
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1563,0389	3556,5611	5119,6000
I2096	TINTA LATEX	L	12,4977	24,3787	36,8784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	0,6008	1,3992	2,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,6599	1,3401	3,0000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7641	6,4159	9,1800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	8,1349	18,1119	26,2468
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	2,9405	3,0596	6,0000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,9802	1,0199	2,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	3,0163	2,9837	6,0000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	12,5680	12,4320	25,0000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,0903	0,2097	0,3000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	0,6008	1,3992	2,0000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,6599	1,3401	3,0000
I2312	ELETRICISTA	H	38,9287	69,7713	108,7000
I2320	ENCANADOR	H	34,1092	37,9744	72,0836
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	82,3182	191,0804	273,3986
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	8,3104	19,2896	27,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	0,3613	0,8387	1,2000
I2380	MOTORISTA	H	1,4713	3,0438	4,5151
I2391	PEDREIRO	H	327,9835	731,7863	1059,7698
I2395	PINTOR	H	64,5168	128,1642	192,6810
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,3751	0,8705	1,2456
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3004	0,6996	1,0000
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3004	0,6996	1,0000
I2543	SERVENTE	H	966,4281	1875,5202	2841,9483
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,5512	3,6018	5,1530
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,1408	52,9632	76,1041
I2702	JUROS	H	24,3246	52,6594	76,9840
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,0838	33,8841	48,9679
I2706	OLEO DIESEL	L	2,6727	5,5295	8,2022

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4095	0,9505	1,3800
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	105,8617	123,2353	229,0970
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	577,4277	672,1923	1249,6200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	64,6456	150,0829	214,7285
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	0,3004	0,6996	1,0000
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	0,3004	0,6996	1,0000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	17,7715	23,8285	41,6000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	8,7149	11,6851	20,4000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	5,5330	4,4670	10,0000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	2,0092	2,9908	5,0000
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	51,5578	100,6122	152,1700




  
**Luiz Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

fl

U

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA : 23/03/2018	BDI : 25,22%
	LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			87,01%	-
				03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRÁ	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0600
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>48,4500</b>	<b>18,2900</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	6,3500	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

12

11

927