



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA: 07/02/2018.	BDI: 25,22%		
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FLS Nº	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA					84.273,51
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.074,36
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
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.542,60
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
1.3		FUNDAÇÕES					8.808,76
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,62	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	384,14	802,85
	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 IMPERMABILIZANTE	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
1.4		SUPERESTRUTURA					4.415,93
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 PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,63	72,09	838,41
1.5		PAREDES E PAINÉIS					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	36,45	6.285,80
	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	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	970,57	174,70
1.6		COBERTURA					17.829,08
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
1.7		PAVIMENTAÇÃO					15.163,63
1.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	125,34	34,04	4.266,57
1.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	125,34	86,94	10.897,06
1.8		REVESTIMENTOS					18.242,25
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	8.701,83
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	3.353,92

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

1.9	INSTALAÇÕES					4.421,06	
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	147,63	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	SERVIÇOS DIVERSOS					1.465,67	
1.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAQ 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	REFORMA DOS BANHEIROS					22.737,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					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	6,13	54,83
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 ATE 1KM	SEINFRA	M3	1,62	3,77	6,11
2.2	PAREDES E PAINÉIS					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	PAVIMENTAÇÃO					1,9	
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	REVESTIMENTOS					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	5.488,83
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	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	INSTALAÇÕES					2.557,69	
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	147,63	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	LOUÇAS E METAIS					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	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA					15.338,61	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					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	33,66	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 ATE 1KM	SEINFRA	M3	7,29	3,77	27,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					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	FUNDAÇÕES					408,65	
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/VIABR., 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	11,99	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
3.4	SUPERESTRUTURA						339,39
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	500,13	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-80 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	C1603	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
3.5	PAREDES E PAINÉIS						510,57
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	36,45	295,97
3.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	214,60	214,60
3.6	COBERTURA						1.062,17
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,86	105,59	1.041,12
3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,90	7,26	21,05
3.7	PAVIMENTAÇÃO						2.259,53
3.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,86	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	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
	REVESTIMENTOS						4.653,92
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,24	4,08	66,26
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	1.163,53
3.9	INSTALAÇÕES						2.224,05
3.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,63	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	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,88	22,51	555,55
3.10	SERVIÇO DIVERSOS						1.593,02
3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	6,32	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

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

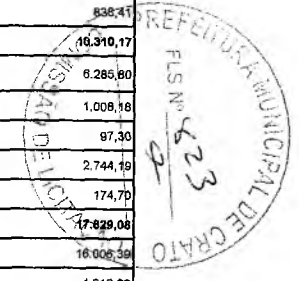
Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	07/02/2018	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:	-
		DATA REF.:	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA									84.273,51
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									2.074,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	17,71	108,78	0,00	0,00	124,47	796,81
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,40	2,65	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	0,51	0,00	0,00	3,28	3,77	27,86
1.2		MOVIMENTO DE TERRA									1.542,60
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		FUNDAÇÕES									8.808,76
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,62	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	417,19
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,54	1,85	4,61	0,00	0,01	6,47	818,71
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	16,20	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	223,67	0,00	1,56	520,19	988,36
1.4		SUPERESTRUTURA									4.415,93
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	240,64	1,85	4,61	0,00	0,01	6,47	1.568,94
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	838,47
1.5		PAREDES E PAINÉIS									16.310,17
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	13,49	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	278,46	0,00	0,00	324,33	97,30
1.5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,80	59,19	155,20	0,00	0,00	214,39	2.744,19
1.5.5	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	427,09	541,27	0,00	2,21	970,57	174,70
1.6		COBERTURA									17.829,08
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	151,59	47,32	59,28	0,00	0,01	105,59	16.006,59
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	0,08	69,05	155,36
1.7		PAVIMENTAÇÃO									15.103,93

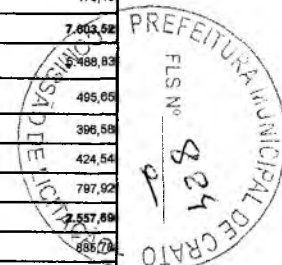


p

m

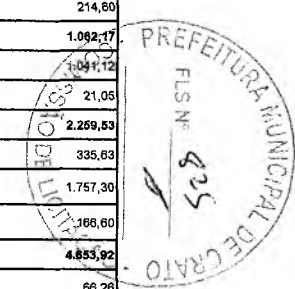
m

1.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	125,34	18,55	0,00	0,00	34,04	4.286,57	
1.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTC. (LACADO)	SEINFRA	M2	125,34	33,32	0,00	0,98	86,94	10.897,06	
1.8	REVESTIMENTOS									18.242,26	
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,90	2,69	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	8.701,83
1.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,64	8,77	3,37	0,00	0,01	12,15	1.708,76
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	140,64	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	429,89
1.8.7	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,00	0,00	34,92	0,00	0,00	34,92	3.352,32
1.9	INSTALAÇÕES									4.421,09	
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	91,77	55,86	0,00	0,00	147,63	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	SERVIÇOS DIVERSOS									1.465,87	
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	154,65	525,81
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	151,59	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	939,89
2	REFORMA DOS BANHEIROS									22.737,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.864,80	
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,52	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	23,46	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	54,63
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,82	9,80	0,00	0,00	2,34	12,14	19,07
2.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1,62	0,51	0,00	0,00	3,26	3,77	6,11
2.2	PAREDES E PAINÉIS									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	125,30
2.2.2	C0806	COBOGÔ 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	1.966,60
2.3	PAVIMENTAÇÃO									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	39,00	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	REVESTIMENTOS									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	15,77	39,60	0,00	0,00	55,37	6.488,83
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	495,69
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	396,58
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	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,85	0,00	34,92	0,00	0,00	34,92	797,92
2.5	INSTALAÇÕES									2.857,89	
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	91,77	55,86	0,00	0,00	147,63	886,73
2.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	91,79	52,59	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	703,92
2.6	LOUÇAS E METAIS									4.558,27	
2.6.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	10,00	46,42	323,98	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	63,83	222,26	0,00	0,00	286,09	858,27



Handwritten signature or initials.

3 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA											15.338,61
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											1.853,44
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	784,86
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	23,48	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	47,15
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
3.2 MOVIMENTO DE TERRA											433,87
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,66	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
3.3 FUNDAÇÕES											408,55
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,58	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	165,13	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	38,02
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,99	1,85	4,61	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 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,32	18,20	8,31	0,00	0,02	28,53	61,55
3.4 SUPERESTRUTURA											399,39
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	4,61	0,00	0,01	6,47	142,15
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	3,98
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
3.5 PAREDES E PAINÉIS											510,57
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	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
3.6 COBERTURA											1.092,17
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,86	47,32	58,28	0,00	0,01	105,59	1.041,12
3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,90	6,75	0,51	0,00	0,00	7,26	21,05
3.7 PAVIMENTAÇÃO											2.259,53
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	39,60	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	0,82	0,00	0,00	5,00	166,60
3.8 REVESTIMENTOS											4.853,92
3.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	2,93	1,45	0,00	0,00	4,08	66,28
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	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	15,77	39,80	0,00	0,00	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	4,38	0,82	0,00	0,00	5,00	209,00
3.8.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,64	8,77	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	1.153,53
3.9 INSTALAÇÕES											2.224,05



Handwritten signature or initials.

3.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		55,86	0,00	0,00	147,63	286,28
3.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00		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	32,88	79,48	0,00	0,02	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	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	555,65
3.10	SERVIÇO DIVERSOS										1.593,02
3.10.1	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	6,32	48,88	203,08	0,00	0,14	252,06	1.593,02
										VALOR ORÇAMENTO:	122.348,42
										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

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

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA : 07/02/2018	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				-	03/2018

1	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA	84.273,51	55,01
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	6,73
1.6	COBERTURA	17.829,08	11,64
1.7	PAVIMENTAÇÃO	15.183,63	9,90
1.8	REVESTIMENTOS	18.242,25	11,91
1.9	INSTALAÇÕES	4.421,06	2,89
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,67	0,96
2	REFORMA DOS BANHEIROS	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	4.558,27	2,98
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA	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	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.856,52	20,14
	VALOR ORÇAMENTO:	122.349,42	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

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

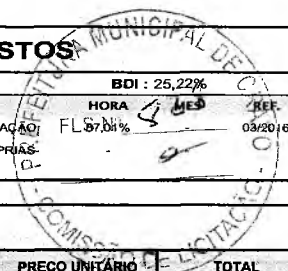
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS
LOCAL: EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

DATA: 07/02/2018 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO DE FLS 97,04%
HORA: 4 JES
REF: 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	9,13	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	29,50	29,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	12,00	11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	14,79	64,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
TOTAL MATERIAL:						106,75
VALOR:						124,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	13,46	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	9,13	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	14,60	0,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03880000	14,79	0,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01164000	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
I2543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,01	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	9,13	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,95
VALOR:						25,95

(Handwritten signatures and initials)

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 MAD 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 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
TOTAL SERVICOS:						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:						
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 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,84	95,95
TOTAL SERVICOS:						95,95
VALOR:						384,14

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

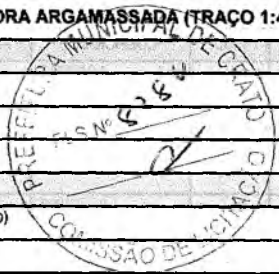
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,00	13,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	9,13	53,14
TOTAL MAO DE OBRA:						53,14
MATERIAL		FONTE	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	0,81092000	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:						1,86
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

1.3.5. 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 MAD 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



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11550000		4,62
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						5,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	26,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	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
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,20
I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:					30,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	2,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	1,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72750000	9,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92150000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02357100	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42840000	4,71
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,38800000	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
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	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
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	53,14
TOTAL MAO DE OBRA:					53,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	39,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	142,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	0,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	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	65,31
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	PONTELETE / 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	6,19	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 SERVICO:	504,09
					VALOR:	504,09

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
TOTAL MAO DE OBRA:						47,87
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	1,46500000	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
TOTAL MATERIAL:						276,46
VALOR:						324,33

1.5.4. C1619 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

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

1.6.1. 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
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	10,47	124,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	13,46	62,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	13,46	97,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	9,13	106,27
TOTAL MAO DE OBRA:						417,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,16400000	9,97	11,61
10109	AREIA MÉDIA	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
TOTAL MATERIAL:						538,11
VALOR:						970,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	10,47	10,16
10498	CARPINTEIRO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						47,32
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
TOTAL MATERIAL:						58,27
VALOR:						105,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	10,47	9,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24250000	10,90	2,64
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,91000000	4,56	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24250000	9,40	2,28
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,23100000	31,50	70,28
TOTAL MATERIAL:						88,47
VALOR:						109,36

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242500	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31428000	0,74	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31428000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,26

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,00	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	13,46	10,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	13,46	9,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	9,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						33,24
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03880000	50,00	1,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30950000	3,96	5,19
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97000000	14,42	13,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83920000	0,50	8,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08730000	63,20	5,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01940000	9,40	0,18
TOTAL MATERIAL:						35,43
VALOR:						74,05

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12520000	9,13	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03938200	46,00	1,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05111900	56,00	2,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,61000000	0,50	6,31
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,16400000	6,50	7,57
TOTAL MATERIAL:						18,55
VALOR:						34,04

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,55	0,31
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,66	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,84
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,45500000	13,46	19,58

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	13,46	15,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	9,13	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,88
MATERIAL						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37000000	0,41	8,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910000	50,00	1,46
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14550000	14,58	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78260000	0,50	12,89
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02910000	16,03	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09700000	30,41	2,95
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04850000	30,41	1,47
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42500000	1,03	2,50
TOTAL MATERIAL:						32,22
VALOR:						86,94

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

MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	9,13	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	46,00	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,50	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						4,08

1.8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,15
SERVIÇO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	483,25	12,08
TOTAL SERVIÇO:						12,08
VALOR:						25,23

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

MÃO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,78
MATERIAL						
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

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

MÃO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	10,47	2,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,95
MATERIAL						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16430000	10,07	1,86
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30070000	7,48	2,25
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						10,05

1.8.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

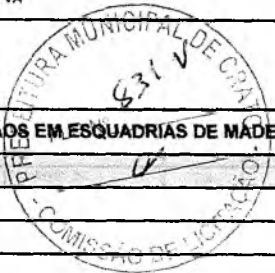
MÃO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	10,47	2,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	13,46	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,95

MM

S M P

[Handwritten signature]

MATERIAL	QUANTIDADE	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	5,28	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,78	
VALOR:					9,73	



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	13,46	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78	

MATERIAL	QUANTIDADE	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:					4,62	
VALOR:					13,30	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	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:						

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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:					81,78	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:					147,63	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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:					33,95	

MATERIAL	QUANTIDADE	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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	9,92

Handwritten signatures and initials: *un*, *d*, *SS*, *M (P)*, *[Signature]*

				TOTAL MAD DE OBRA:		22,98
MATERIAL		FORNTE	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:						36,45

2.2.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	13,46	19,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82450000	9,13	7,53
TOTAL MAD DE OBRA:						27,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	378,53	1,36
TOTAL SERVIÇO:						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 SERVIÇO:						504,09
VALOR:						504,09

2.2.4. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29
TOTAL MAO DE OBRA:						59,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,91000000	9,24	26,89
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,97000000	46,00	44,62
18271	PORTA PARANÁ (0,60 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - 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
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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	13,46	9,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69840000	9,13	6,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - 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
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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR:						12,15

2.4.4. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880000	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	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

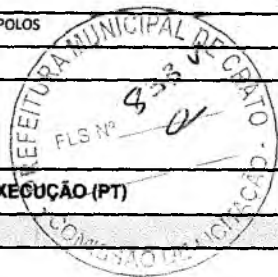
2.4.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 PÁSSAG. 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

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,10	2,04
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,69	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	16,23	15,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
					TOTAL MATERIAL:	55,85
					VALOR:	147,83



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
I2320	ENCANADOR	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00339500	50,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42500000	0,74	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42500000	0,50	1,21
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,80	1,55
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,88000000	1,60	6,21
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	3,10	3,01
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,20	2,33
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,20	2,13
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,30	2,23
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,16400000	2,45	
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,85000000	6,00	29,10
					TOTAL MATERIAL:	52,98
					VALOR:	144,37

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	10,47	30,47
I2320	ENCANADOR	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388000	50,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,91000000	0,74	2,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91000000	0,50	1,46
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97000000	5,80	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,40	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97000000	10,45	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97000000	3,48	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32010000	9,33	2,99
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45500000	3,60	5,24
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,48500000	5,50	2,67
					TOTAL MATERIAL:	38,98
					VALOR:	130,17

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,53

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,97000000	94,63	91,79
					TOTAL MATERIAL:	91,79
					VALOR:	117,32

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	10,47	20,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,42

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,97000000	110,80	107,48
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,17	0,33
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97000000	152,60	148,02
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,97000000	22,63	21,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,97000000	4,94	4,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54320000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	2,55	4,95
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97000000	20,90	20,27
TOTAL MATERIAL:						323,58
VALOR:						370,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	10,47	27,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	13,46	35,90
TOTAL MAO DE OBRA:						63,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81480000	0,38	0,31
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97000000	72,31	70,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	2,55	4,95
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97000000	77,50	75,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,97000000	43,90	42,58
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	13,60	13,19
TOTAL MATERIAL:						222,28
VALOR:						286,09

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	13,46	3,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,40
VALOR:						25,40

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

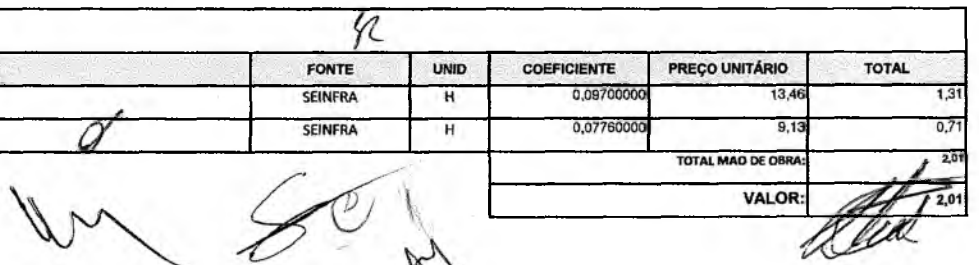
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13580000	13,46	1,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,35800000	9,13	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
VALOR:						14,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,16400000	10,47	12,19
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02
VALOR:						20,02

3.1.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07760000	9,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
VALOR:						2,01



3.1.6. 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	24,01	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59840000	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		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

3.2.1. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (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
MATERIAL		FONTE	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		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

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

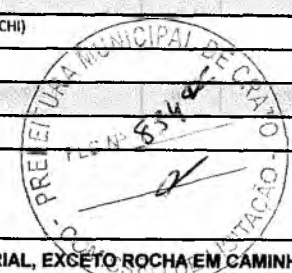
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	9,13	61,99
TOTAL MAO DE OBRA:						127,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11550000	45,37	50,61
TOTAL MATERIAL:						50,61
SERVIÇO		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 SERVIÇO:						95,95
VALOR:						7

3.3.2. 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:						192,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,95000000	0,42	95,74
TOTAL MATERIAL:						95,74
SERVIÇO		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 SERVIÇO:						95,95
VALOR:						384,14

3.3.3. 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



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	46,00	39,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,18000000	0,50	142,59
I1605	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	10,47	0,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	13,46	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
I0163	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	10,47	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	13,46	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	9,97	0,19
I0169	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/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11
I2543	SERVEENTE	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	10,47	13,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						30,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	6,60	2,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	4,74	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	6,18	5,99
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						42,40

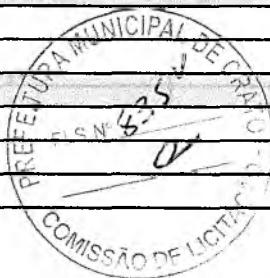
3.3.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72750000	13,46	9,79
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,92150000	9,13	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02367100	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42840000	0,50	4,71
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,38800000	6,50	2,52
TOTAL MATERIAL:						8,32
VALOR:						26,53

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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	0,70
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/ 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

3.4.5. 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	65,29
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 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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL		FORTE	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 MAO DE OBRA:						22,98
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR:						36,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						155,41
VALOR:						214,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						47,32

MATERIAL		FORTE	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 MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29010000	21,88	28,23
TOTAL MATERIAL:						58,27
VALOR:						105,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						16,55
VALOR:						34,04

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

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

M *S* *P* *M*

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - 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
					TOTAL MATERIAL:	39,60
					VALOR:	52,74

3.7.3. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,75	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,62
					VALOR:	5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	13,46	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	9,13	1,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,50	1,18
					TOTAL MATERIAL:	1,45
					VALOR:	4,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	13,46	7,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	483,26	9,67
					TOTAL SERVICOS:	9,67
					VALOR:	22,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	13,46	9,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	9,13	6,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - 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
					TOTAL MATERIAL:	39,60
					VALOR:	55,37

3.8.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	9,13	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,75	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,62
					VALOR:	5,00

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

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33850000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	10,04	1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	12,57	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR:						12,15

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,36000000	36,00	34,92
TOTAL MATERIAL:						34,92
VALOR:						34,92

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						91,78

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,83	1,61
TOTAL MATERIAL:						55,85
VALOR:						147,63

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						91,78

MATERIAL		FORNTE	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 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	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,20	2,33
11426	LUVA 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
TOTAL MATERIAL:						52,56
VALOR:						144,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						91,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: "M SC", "Am", and a large signature.

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388000	50,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,91000000	0,74	2,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91000000	0,50	1,46
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97000000	5,80	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,40	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97000000	10,45	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97000000	3,48	3,38
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32010000	9,33	2,99
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45500000	3,60	5,24
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,48500000	5,50	2,67
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR:						130,17

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	13,46	14,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,97000000	94,63	91,79
TOTAL MATERIAL:						91,79
VALOR:						117,32

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	13,46	19,58
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,45500000	9,13	13,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01746000	50,00	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24850000	0,50	1,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72750000	0,38	0,28
I2497	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
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97000000	28,72	27,86
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,97000000	13,90	13,48
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,97000000	3,90	3,78
TOTAL MATERIAL:						76,49
VALOR:						112,36

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	10,47	40,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	13,46	52,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42500000	13,46	32,64
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	9,13	22,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						147,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910000	50,00	1,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10580000	4,14	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,88860000	0,50	7,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,19220000	0,38	0,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03880000	63,20	2,45
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,97000000	370,77	359,65
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,94000000	93,70	181,76
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	51,85	100,59
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	32,02	62,12
TOTAL MATERIAL:						721,46
VALOR:						869,02

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	10,47	5,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	13,46	6,79

						TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32010000	1,75	0,56	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02231000	33,00	0,74	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,92970000	9,33	9,14	
						TOTAL MATERIAL:	10,44
						VALOR:	22,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,00	0,76	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06700000	10,47	11,17	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	13,46	19,50	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	13,46	6,53	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	9,13	11,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,72750000	9,97	7,25	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03104000	50,00	1,55	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,00550000	3,96	146,54	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03880000	56,00	2,17	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21250000	28,58	34,65	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,72980000	0,50	9,86	
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,09700000	9,40	0,91	
						TOTAL MATERIAL:	202,95
						VALOR:	252,08

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 06.486.985/0001-19

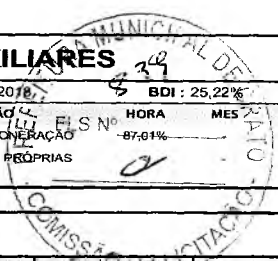
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'S' and other illegible scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	07/02/2016	BDI:	25,22%						
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF.	03/2016
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,93794956	1,00	9,94
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	14,51	14,07
TOTAL TRANSPORTE:						24,01
VALOR:						24,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97000000	14,96	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						14,51
VALOR:						14,51

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,72288829	1,00	14,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,93794956	1,00	9,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,08433235	1,00	22,08
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	42,21	40,94
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,97000000	14,51	14,07
TOTAL TRANSPORTE:						101,76
VALOR:						101,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,19200000	3,20	42,21
TOTAL TRANSPORTE:						42,21
VALOR:						42,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	9,13	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	46,00	54,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,05000000	0,50	177,03
TOTAL MATERIAL:						231,28
VALOR:						319,84

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71281048	1,00	1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,64906502	1,00	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90147920	1,00	0,90
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,97000000	3,16	3,07
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,97000000	13,06	12,67
TOTAL TRANSPORTE:						19,00
VALOR:						19,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,45625000	0,58	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						3,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06

Handwritten signatures and initials:
✓ H
S
P
M

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						VALOR:	13,06
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,00	9,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,50	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	13,46	26,11	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,52000000	9,13	141,70	
TOTAL MAO DE OBRA:						167,81	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62681400	46,00	28,83	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56764400	56,00	31,79	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,12000000	0,50	95,06	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,38800000	45,37	17,60	
TOTAL MATERIAL:						173,28	
VALOR:						350,59	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	10,47	13,20
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	13,46	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						30,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38800000	6,80	2,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14550000	9,40	1,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500000	4,74	2,30
I1916	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	10,47	5,08
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	13,46	6,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	13,46	18,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35800000	9,13	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						42,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01028200	46,00	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,97000000	98,05	95,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66840000	0,74	1,23
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,64000000	0,27	3,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19400000	9,40	1,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,82000000	0,65	3,78
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,94700000	18,86	93,30
TOTAL MATERIAL:						198,87
VALOR:						241,15

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	13,46	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09700000	9,40	0,91
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,04400000	3,00	15,13
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR:						24,17

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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	10,47	25,90
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	13,46	33,29

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,91000000	9,24	26,89
1154	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,59815589	1,00	0,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22666960	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,72750000	0,58	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR:						0,42

I2808 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	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)

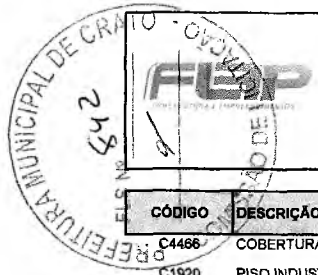
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	9,13	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,86
VALOR:						8,86

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,47650000	9,13	287,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						287,38
MATERIAL		FONTES	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)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	9,13	88,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FONTES	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:						378,53



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA :	07/02/2018	BDI :	25,22%
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO)- SANTA FE - CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-
					DATA REF. 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	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	86,94	10.897,06	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	140,89	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	164,01	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
C4428	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	196,66	1.966,60	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	109,36	1.312,32	1,07	83,82	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	128,75	10,05	1.273,84	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	939,66	0,77	88,97	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	12,34	72,09	889,59	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/COLONA 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	64,24	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	796,61	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
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA
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



FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

Newton Silva

CNPJ: 08.486.985/0001-19

SERVICO	KG	104,85	6,44	675,23	0,55	94,29	C
SERVICO	M	24,68	22,51	555,55	0,45	94,75	C
SERVICO	M2	138,4	3,99	552,22	0,45	95,20	C
SERVICO	M2	246,85	2,21	545,76	0,45	95,65	C
SERVICO	M	3,4	154,65	525,81	0,43	96,07	C
SERVICO	PT	4	130,17	520,68	0,43	96,50	C
SERVICO	M3	34,23	15,06	515,50	0,42	96,92	C
SERVICO	M3	3,03	136,13	412,47	0,34	97,26	C
SERVICO	M	51,8	7,26	376,07	0,31	97,57	C
SERVICO	M2	16,24	22,61	370,43	0,30	97,67	C
SERVICO	M3	5,66	64,14	363,03	0,30	98,17	C
SERVICO	M3	10,85	30,49	333,67	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	16,3	12,14	197,88	0,16	98,94	C
SERVICO	M3	2,26	79,25	179,11	0,15	98,09	C
SERVICO	M2	23,46	7,62	176,77	0,15	99,24	C
SERVICO	M3	0,18	670,57	174,70	0,14	98,38	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	0,08	99,71	C
SERVICO	M2	0,3	324,33	97,30	0,06	98,79	C
SERVICO	M2	2	44,27	88,54	0,07	99,67	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	23,48	2,01	47,15	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00%


122.349,41

Outros:

0,01

Valor total do Orçamento:

122.349,42

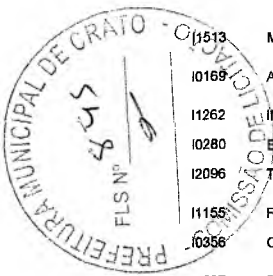

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	07/02/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO)- SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2771,057253	8,13	25.299,75	20,68	20,68	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1028,258706	13,46	13.840,36	11,31	31,99	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	13388,5944	0,50	6.694,30	5,47	37,46	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	222,22409	26,20	5.822,27	4,76	42,22	A
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	147,6049	36,00	5.313,78	4,34	46,56	A
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	208,286645	21,88	4.557,31	3,72	50,29	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	291,56792	13,46	3.924,50	3,21	53,50	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	278,02187	10,47	2.910,89	2,38	55,88	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	684,292805	3,96	2.708,80	2,21	58,09	B
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	188,3061	13,46	2.534,60	2,07	60,16	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	186,90057	13,46	2.515,68	2,06	62,22	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1212,1314	2,00	2.424,28	1,98	64,20	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	178,021772	13,46	2.396,17	1,96	66,16	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5188,0145	0,46	2.377,29	1,94	68,10	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4865,012	0,42	2.085,73	1,70	69,81	B
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,416	160,00	1.986,56	1,62	71,43	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	34,83330568	46,00	1.593,13	1,30	72,73	B
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,49	94,63	1.560,45	1,28	74,01	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	548,12275	2,84	1.556,67	1,27	75,28	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	147,32748	10,47	1.542,52	1,26	76,54	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	152,60	1.480,22	1,21	77,75	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,439	13,46	1.419,21	1,16	78,91	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	178,15612	6,50	1.164,51	0,95	79,86	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,439	10,47	1.103,95	0,90	80,76	C
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	110,80	1.074,78	0,88	81,64	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2553,1758	0,41	1.046,80	0,86	82,50	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,921092	13,46	941,14	0,77	83,27	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,772	31,60	843,32	0,69	83,96	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,7156	45,37	803,76	0,66	84,61	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	548,12275	1,35	739,97	0,60	85,22	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,921092	10,47	732,07	0,60	85,82	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	54,314859	13,46	731,08	0,60	86,41	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	47,77444	14,79	706,58	0,58	86,99	C
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,7	68,00	659,60	0,54	87,53	C



01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA
10169	AÇO CA-60	SEINFRA
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA
10280	BRITA	SEINFRA
12096	TINTA LATEX	SEINFRA
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA
11027	DOBRADEIRA 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
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA
11605	PEDRISCO	SEINFRA
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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 LATEX	SEINFRA
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA
11724	PREGO	SEINFRA
11864	SIFÃO METALICO 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
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA

MATERIAL	KG	95,49456	5,26	502,30	0,41	87,94	C
MATERIAL	KG	118,065975	4,14	486,79	0,40	88,34	C
MATERIAL	UN	29,1	16,23	472,29	0,39	88,73	C
MATERIAL	M3	6,4216636	59,00	471,61	0,39	89,11	C
MATERIAL	L	35,770108	12,57	449,63	0,37	89,48	C
MATERIAL	UN	9,7	46,00	446,20	0,36	89,84	C
MATERIAL	M	349,2	1,21	422,53	0,35	90,19	C
MATERIAL	UN	44,01	9,24	409,85	0,33	90,52	C
MAO DE OBRA	H	38,247779	10,47	400,45	0,33	90,85	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	12,15798	30,41	369,72	0,30	92,11	C
MATERIAL	UN	0,97	370,77	359,85	0,29	92,41	C
MATERIAL	KG	436,03225	0,74	322,66	0,26	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	4,5249918	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	6,03822	46,00	277,60	0,23	94,10	C
MATERIAL	M	8,9046	31,00	276,04	0,23	94,32	C
MATERIAL	KG	18,23697	14,86	267,35	0,22	94,54	C
MATERIAL	UN	4,97	52,50	260,93	0,21	94,76	C
MATERIAL	L	26,249488	10,04	253,50	0,21	94,98	C
MATERIAL	M	26,459396	9,33	237,54	0,19	95,16	C
MATERIAL	L	23,360025	10,07	235,24	0,19	95,35	C
MATERIAL	KG	24,957406	9,40	234,60	0,19	95,54	C
MATERIAL	UN	2,91	77,50	225,53	0,18	95,73	C
MATERIAL	UN	9,7	22,83	219,51	0,18	95,91	C
MATERIAL	UN	29,1	7,41	215,63	0,16	96,08	C
MATERIAL	UN	2,91	72,31	210,42	0,17	96,25	C
MATERIAL	M3	4,1355368	50,00	206,78	0,17	96,42	C
MATERIAL	UN	9,7	20,90	202,73	0,17	96,59	C
MATERIAL	UN	12,61	16,06	202,52	0,17	96,75	C
MATERIAL	L	16,178048	12,00	194,14	0,16	96,91	C
MATERIAL	M2	6,33216	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	34,92	4,58	159,24	0,13	97,63	C
MATERIAL	KWH	273,398825	0,58	158,57	0,13	97,75	C
MATERIAL	KG	14,667176	9,97	146,23	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

[Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.]

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA
12702	JUROS	SEINFRA
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA
12380	MOTORISTA	SEINFRA
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA
12265	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 (50X50X6)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



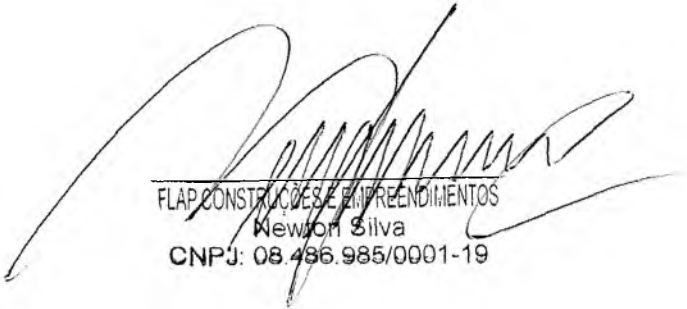
MATERIAL	KG	47,0711027	2,75	129,45	0,11	98,21	C
MATERIAL	UN	2,91	43,90	127,75	0,10	98,31	C
MATERIAL	M	41,6	3,00	124,80	0,10	98,41	C
MAO DE OBRA	H	11,8728	10,47	124,31	0,10	98,51	C
MATERIAL	M	23,762794	4,74	112,64	0,09	98,61	C
MATERIAL	UN	1,94	51,65	100,59	0,08	98,69	C
TRANSPORTE	H	76,98403232	1,00	76,98	0,06	98,75	C
TRANSPORTE	H	76,10410962	1,00	76,10	0,06	98,81	C
MATERIAL	UN	132,09654	0,55	72,65	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	14,96	67,55	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	16,03	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	48,97	0,04	99,51	C
MATERIAL	UN	58,2	0,83	46,31	0,04	99,55	C
MATERIAL	UN	9,7	4,94	47,92	0,04	99,59	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	13,46	32,76	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	6,60	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	100,05	C

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature and some scribbles.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

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 BATELOR/RODAPE	SEINFRA
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA
11725	PREGO 15X15	SEINFRA
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA





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

MATERIAL	KG	0,5506108	33,00	18,17	0,01	100,11	C
MATERIAL	UN	0,8596	26,77	17,66	0,01	100,12	C
MATERIAL	M	1,184	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
MATERIAL	M	5,62	2,45	14,26	0,01	100,17	C
MATERIAL	UN	7,900068	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	13,80	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	11,64	0,01	100,23	C
MATERIAL	UN	4,85	2,30	11,16	0,01	100,23	C
MATERIAL	UN	7,76	1,40	10,86	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	7,76	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	3,80	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% 122.708,86

Outros: -359,46

Valor total do Orçamento: 122.349,42


Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA: 07/02/2018	BDI: 25,22%			
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

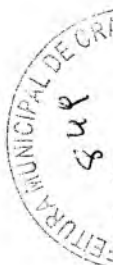
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA	84.273,51	30,11	68,89	100,00
			25.385,45	58.888,06	84.273,51
2	REFORMA DOS BANHEIROS	22.737,30	55,33	44,67	100,00
			12.579,93	10.157,37	22.737,30
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA	15.338,61	30,04	69,96	100,00
			4.608,09	10.730,52	15.338,61
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.856,52	34,80	65,20	100,00
			10.738,07	20.118,45	30.856,52
			53.311,54	99.894,40	153.205,94
			53.311,54	153.205,94	153.205,94



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

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D

Handwritten notes and signatures:
d
r
U
S



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

DATA: 07/02/2018 BDI: 25,22%

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

FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
VERSÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

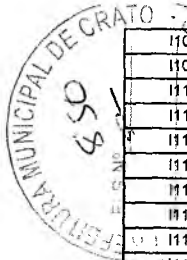
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	792,6112	1839,5288	2632,1400
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,0857	1,4739	2,5696
10037	AJUDANTE	H	0,8022	1,8618	2,6640
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,8715	27,5592	39,4307
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	94,3840	191,4670	285,8510
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	38,9302	69,7698	108,7000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	34,1082	37,9754	72,0836
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	3,6774	8,5626	12,2400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	51,4232	100,4608	151,8840
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,4469	5,8975	8,1444
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,8335	1,9345	2,7680
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,5495	10,5713	15,1208
10108	AREIA GROSSA	M3	1,2902	2,9732	4,2634
10109	AREIA MEDIA	M3	10,5986	24,5333	35,1320
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,8706	4,3554	6,2260
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	0,2800	0,8500	0,9300
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	22,4229	26,1040	48,5269
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	16,8529	39,1418	55,9947
10157	AÇO CA-25	KG	3,2522	7,5478	10,8000
10183	AÇO CA-50	KG	212,2408	483,2157	705,4565
10169	AÇO CA-60	KG	36,6465	85,0710	121,7175
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,5326	4,4674	10,0000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,7088	2,2912	4,0000
10280	BRITA	M3	2,8036	6,0442	8,8478
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	14,3847	11,6153	26,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	126,5431	233,4569	360,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	170,1363	394,9387	565,0750
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	5,5326	4,4674	10,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	10,5453	19,4547	30,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	10,5453	19,4547	30,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	142,8304	306,4746	449,3050
10498	CARPINTEIRO	H	98,5940	201,2220	299,8160
10508	CERA	KG	5,6615	13,1395	18,8010
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3395	7,7689	11,1084
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,8775	1,5725	2,2500
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,8658	4,5622	6,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4117,9045	9533,3813	13651,2858
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,4261	3,5739	8,0000
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,5326	4,4674	10,0000
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2048	0,4752	0,6800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	5,0270	4,9730	10,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	10,0539	9,9461	20,0000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	10,5453	19,4547	30,0000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,3249	3,0751	4,4000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,1323	2,6279	3,7602
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0545	1,9455	3,0000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	22,6254	22,3746	45,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	31,6358	58,3642	90,0000

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

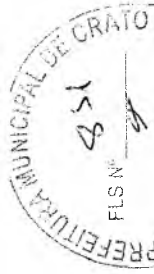
Handwritten signature.

Handwritten signature.



11091	ENGATE CROMADO	UN	7,1924	5,8076	13,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	5,5326	4,4674	10,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,3100	10,3684	16,6784
11101	ESMERIL N.36	UN	3,7743	8,7597	12,5340
11102	ESMERIL N.60	UN	1,8872	4,3798	6,2670
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	10,5453	19,4547	30,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,0092	2,9908	5,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,5326	4,4674	10,0000
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,9034	2,0866	3,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,3968	5,7332	11,1300
11181	FITA ISOLANTE	M	31,6358	58,3642	90,0000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	3,5610	4,7902	8,3512
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	58,4538	136,6762	194,1300
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	55,6084	129,0876	184,6960
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	10,5453	19,4547	30,0000
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	3,8544	8,9456	12,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,9602	2,0398	4,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,9204	4,0796	8,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,9602	2,0398	4,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,5135	2,4865	5,0000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	94,3585	218,9915	313,3500
11328	LADRILHISTA	H	85,0770	98,4506	183,5276
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,6598	1,3402	3,0000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	46,2773	89,9047	136,1820
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,1705	0,3971	0,5676
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,6313	10,3687	17,0000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	21,0805	38,9095	60,0000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	5,0270	4,9730	10,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,5135	2,4865	5,0000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	8,8224	17,2080	26,0304
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	29,6455	68,8025	98,4480
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	0,1355	0,3145	0,4500
11530	MONTADOR	H	1,1993	1,3102	2,5095
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	14,3847	11,6153	26,0000
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	10,8406	25,1594	36,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	20,5053	27,4947	48,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	5,4921	12,7479	18,2400
11605	PEDRIÇO	M3	1,4045	3,2604	4,6649
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	0,3004	0,6996	1,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,8306	34,4214	49,2520
11724	PRÉGO	KG	7,9338	17,7460	25,6798
11725	PREGO 15X15	KG	0,2891	0,6709	0,9600
11728	PREGO 18X27	KG	1,7240	4,0030	5,7270
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	170,1363	394,9387	565,0750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	7,3408	17,0394	24,3802
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	7,2519	16,8306	24,0825
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,6009	1,3991	2,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,6598	1,3402	3,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,9304	18,4074	26,3378
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	10,2526	13,7474	24,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	5,5326	4,4674	10,0000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6143	1,4257	2,0400
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,5135	2,4865	5,0000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	UN	1,9602	2,0398	4,0000
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,9602	2,0398	4,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1604,1423	3723,7077	5327,8500
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	11,8321	27,4604	39,2925

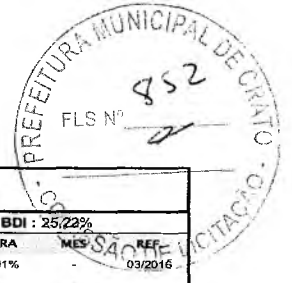
[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]



CODIGO	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1563,1802	3556,4198	5118,6000
12096	TINTA LATEX	L	12,4985	24,3779	36,8764
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,6009	1,3991	2,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,6598	1,3402	3,0000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7644	6,4156	9,1800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M	6,1380	18,1108	26,2468
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	2,9403	3,0597	6,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	0,9801	1,0199	2,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	3,0162	2,9838	6,0000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	12,5674	12,4326	25,0000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,0903	0,2097	0,3000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	0,6009	1,3991	2,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,6598	1,3402	3,0000
12312	ELETRICISTA	H	38,9302	69,7698	108,7000
12320	ENCANADOR	H	34,1082	37,9754	72,0836
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	82,3260	191,0727	273,3986
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	8,3111	19,2889	27,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	0,3614	0,8386	1,2000
12380	MOTORISTA	H	1,4714	3,0437	4,5151
12391	PEDREIRO	H	328,0118	731,7580	1059,7698
12395	PINTOR	H	64,5207	128,1603	192,6810
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,3751	0,8705	1,2456
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3004	0,6996	1,0000
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3004	0,6996	1,0000
12543	SERVENTE	H	966,4824	1875,4658	2841,9483
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,5513	3,6017	5,1530
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,1430	52,9611	76,1041
12702	JUROS	H	24,3268	52,6572	76,9840
12703	MANUTENÇÃO	H	15,0851	33,8828	48,9679
12706	OLEO DIESEL	L	2,6729	5,5292	8,2022
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4095	0,9505	1,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	105,8593	123,2377	229,0970
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	577,4145	672,2055	1249,6200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	64,6518	150,0767	214,7286
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	17,7713	23,8287	41,6000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	6,7148	11,8852	20,4000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	5,5326	4,4674	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	51,5610	100,6090	162,1700

[Handwritten marks and signatures]

[Handwritten signature]



FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA: 07/02/2018	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%	MES: -
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

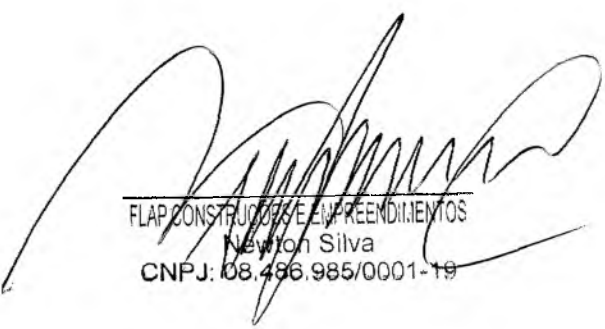
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,6500

BDI = 25,22%

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


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


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D

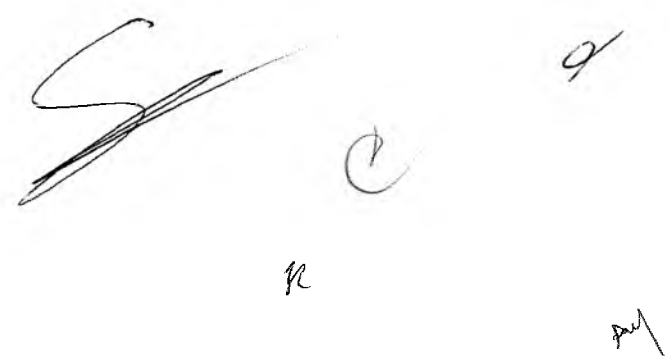




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFORMAS DA CANTINA E BANHEIROS	DATA:	07/02/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	EEIEF PAULO LIMA VERDE / EEFM PRESIDENTE VARGAS (ANEXO) - SANTA FÉ - CRATO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4600	18,2900
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4300	12,1700
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,3300	3,5200



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

A + B + C + D

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

Luz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D