

16

À Comissão Permanente de Licitação de Marco-CE
Tomada de preços nº 2050801/2021

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021, cujo o objeto é EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.061.505,95 (TRÊS MILHÕES SESENTA E UM MIL QUINHENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS CENTAVOS)** com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 25 de agosto de 2021

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES		DATA: 12/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES		FORTE: 027.1 COM DESONERADO 53,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PERIBROS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE		

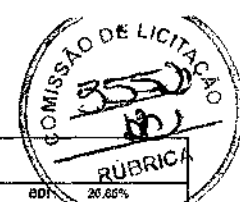
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO							766.422,65
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.316,68
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	5,98	7,59	3.316,68
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							28.988,00
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	113,30	40,47	51,34	5.816,82
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,11	28,05	2.325,91
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	91,72	116,35	20.845,27
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							177.200,05
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES							128.499,96
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,29	47,30	3.477,97
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	65,01	82,47	13.632,29
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	12,13	15,39	13.946,42
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	13,88	17,61	37.938,98
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	14,71	18,66	8.275,71
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	418,75	531,18	29.082,11
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	537,19	681,43	22.146,48
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							46.499,90
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	295,20	124,18	157,52	46.499,90
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							2.200,19
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.636,30	2.075,65	2.200,19
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							185.058,12
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							41.547,65
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	471,17	58,80	74,59	35.144,57
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	19,76	103,01	130,67	2.582,04
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	83,67	106,14	3.821,04
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							140.673,18
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	6,07	7,70	10.736,96
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	35,60	45,16	22.370,91
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,15	49,66	43.656,60
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,37	88,53	112,30	58.774,45
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,37	7,73	9,81	5.134,26
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.837,29
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	199,95	11,19	14,19	2.837,29
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS							115.142,25
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	149,07	189,10	100.985,07
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	26,09	33,10	115,85
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,72	14,87	2.252,81
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	26,61	33,75	5.197,50
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,70	14,84	418,47
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,31	125,97	6.172,53
1.6	PISOS							98.853,00
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	66,30	84,10	34.873,75
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	23,94	30,37	12.593,53
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	84,25	106,87	44.315,78
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	7,73	9,81	4.067,91
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	77,41	98,19	1.209,70
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	58,90	23,99	30,43	1.792,33
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							51.024,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	VERSÃO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓCE	SEINFRA:	227.1 COM DEBONERAÇÃO 13,85% 47,70% 19/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.070,97
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,91	386,78	386,78
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.327,70	1.684,19	1.684,19
1.7.2		PONTO ELÉTRICO						35.660,68
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	225,42	285,95	28.880,95
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,31	9,27	2.270,22
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,86	13,78	1.145,39
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	14,87	18,86	1.214,58
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,30	33,36	609,82
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	173,40	219,96	1.539,72
1.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						12.272,15
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	180,65	229,15	2.749,80
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	90,37	114,63	1.490,19
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,03	102,79	2.878,12
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	204,87	259,88	1.299,40
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	253,23	321,22	3.854,64
1.7.4		ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						1.020,20
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	804,26	1.020,20	1.020,20
1.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						22.787,06
1.8.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.184,25
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	210,43	266,93	3.203,16
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,02	21,59	598,69
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	39,73	50,40	1.411,20
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	58,53	74,25	2.079,00
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,11	114,30	457,20
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,73	108,75	435,00
1.8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.602,81
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	189,72	240,66	4.813,20
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,86	39,15	156,60
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	51,83	65,75	263,00
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	393,42	499,05	2.994,30
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,45	39,89	1.240,58
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.048,19	5.135,13	5.135,13
1.9		LOUÇAS E METAIS						9.089,84
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,31	86,65	346,60
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	728,08	923,57	3.694,28
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	843,10	1.069,47	4.277,88
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	51,79	65,70	262,80
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,17	127,07	508,28
1.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						32.890,62
1.10.1		PORTAS						20.804,34
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	515,83	654,33	16.462,94
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	40,82	51,78	207,12
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	27,57	34,97	489,58
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	125,30	158,94	2.225,16
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	24,22	30,72	1.167,36
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	225,91	286,57	252,18
1.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO						12.086,28
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	265,34	336,58	6.058,44
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	264,00	334,88	6.027,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	53,85%
		COM BDI:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							41.435,30
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,64	14,77	3.996,76
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,03	24,14	6.532,28
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,72	19,94	6.746,10
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	367,94	41,05	52,07	20.200,04
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,36	27,10	3.960,12
1.12	LIMPEZA							637,73
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,15	1,46	637,73
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO							671.167,53
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.614,91
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,98	7,59	2.614,91
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							49.870,00
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	40,47	51,34	6.587,95
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	22,11	28,05	2.795,74
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	91,72	116,35	40.486,31
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							146.680,72
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES							102.836,15
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,29	47,30	3.823,26
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	124,02	65,01	82,47	10.227,93
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	12,13	15,39	10.269,75
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	13,88	17,61	22.109,36
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,71	18,66	17.045,91
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	418,75	531,18	23.101,02
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	537,19	681,43	16.258,92
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							41.934,97
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,18	157,52	41.934,97
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							1.909,60
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.636,30	2.075,65	1.909,60
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							137.882,68
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							50.578,96
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,81	58,80	74,59	30.418,55
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	470,75	597,15	16.445,51
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	83,67	106,14	3.714,90
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							85.044,25
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,20	6,07	7,70	7.247,24
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	35,60	45,16	13.705,16
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,15	49,66	27.033,91
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	88,53	112,30	34.080,80
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,48	7,73	9,81	2.977,14
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.259,47
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	159,23	11,19	14,19	2.259,47
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS							87.891,75
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,07	189,10	77.175,49
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,72	14,87	1.064,69
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,61	33,75	2.416,50
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,70	14,84	1.062,54
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,31	125,97	6.172,53
2.6	PISOS							58.286,72
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	66,30	84,10	20.658,32
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	23,94	30,37	7.460,09



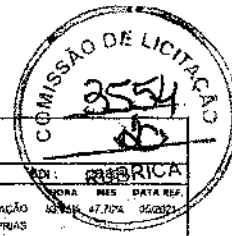
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/08/2021 BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	SEINFRA
LÓCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE	INDICAR PREÇOS:	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	84,25	106,87	26.251,55
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS [PAREDE/PISO]	SEINFRA	M2	245,64	7,73	9,81	2.409,73
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	77,41	98,19	530,23
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,99	30,43	976,80
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.816,06
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							819,28
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,91	386,78	386,78
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	340,95	432,50	432,50
2.7.2	PONTO ELÉTRICO							31.609,29
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	225,42	285,95	22.018,15
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,31	9,27	2.754,12
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,86	13,78	1.145,39
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,87	18,86	1.282,48
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,30	33,36	609,82
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	173,40	219,96	1.759,68
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.607,92	2.039,65	2.039,65
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							6.387,49
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,37	114,63	802,41
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,03	102,79	2.878,12
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	204,87	259,88	779,64
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	253,23	321,22	1.927,32
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							56.967,44
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							40.426,22
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	210,43	266,93	5.605,53
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,37	9,35	593,73
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,02	21,59	598,69
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	39,73	50,40	1.411,20
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	58,53	74,25	2.079,00
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,11	114,30	228,60
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,90	117,84	235,68
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.392,82	29.673,79	29.673,79
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.541,22
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	189,72	240,66	7.460,46
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,86	39,15	78,30
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL C/ MATERIAL	SEINFRA	UN	2,00	51,83	65,75	131,50
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	393,42	499,05	2.495,25
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,45	39,89	1.240,58
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.048,19	5.135,13	5.135,13
2.9	LOUÇAS E METAIS							21.058,84
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,31	86,65	779,85
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,08	923,57	6.464,99
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	843,10	1.069,47	2.138,94
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,79	65,70	131,40
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,17	127,07	508,28
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.006,93	1.277,29	2.554,58
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	492,34	624,53	1.873,59
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	324,43	411,54	2.469,24
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL B ARBEADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	6,00	98,77	125,29	751,74
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	472,40	599,24	1.857,64
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	221,51	280,99	1.528,59
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							30.302,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	19/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
2.10.1	PORTAS							18.552,37
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	515,83	654,33	13.701,67
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	27,57	34,97	209,82
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	125,30	158,94	953,64
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,03	112,93	1.016,37
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	24,22	30,72	552,96
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	86,73	110,02	1.980,36
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFETÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	225,91	286,57	137,55
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							11.750,55
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	265,34	336,58	5.890,15
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	264,00	334,88	5.860,40
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							40.292,49
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,64	14,77	3.910,80
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,03	24,14	6.391,79
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,72	19,94	7.080,89
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,05	52,07	20.278,14
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,36	27,10	2.630,87
2.12	LIMPEZA							503,00
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	1,46	503,00
3	SALA DE AULA COM INFORMATICA							569.832,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.614,91
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,98	7,59	2.614,91
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							46.633,01
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,60	40,47	51,34	4.394,70
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,11	28,05	1.752,00
3.2.3	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	91,72	116,35	40.486,31
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							145.760,63
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES							101.812,28
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,82	37,29	47,30	2.876,79
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	119,71	65,01	82,47	9.872,48
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	12,13	15,39	10.109,69
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	13,88	17,61	23.953,12
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,71	18,66	15.971,09
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	418,75	531,18	22.777,00
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,85	537,19	681,43	16.252,11
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							41.934,97
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,18	157,52	41.934,97
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							2.013,38
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.636,30	2.075,65	2.013,38
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							121.723,57
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							32.510,93
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	58,80	74,59	28.530,49
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	83,67	106,14	3.980,25
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							86.966,50
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,02	6,07	7,70	6.868,55
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	35,60	45,16	9.839,46
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,15	49,66	44.874,27
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	88,53	112,30	23.344,92
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	7,73	9,81	2.039,30
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.246,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS		VERSÃO:	027.1 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE		ORÇ:	RES
			DATA REF.:	31/12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	11,19	14,19	2.246,14
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS							87.891,75
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAJIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,07	189,10	77.175,49
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,72	14,87	1.064,69
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,61	33,75	2.416,50
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FLADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,70	14,84	1.062,54
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,31	125,97	6.172,53
3.6	PISOS							59.005,06
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	66,30	84,10	20.951,83
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	23,94	30,37	7.566,08
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	84,25	106,87	26.624,52
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	7,73	9,81	2.443,97
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	77,41	98,19	441,86
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,99	30,43	976,80
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							45.078,81
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							386,78
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,91	386,78	386,78
3.7.2	PONTO ELÉTRICO							37.983,32
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	225,42	285,95	24.305,75
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,31	9,27	2.754,12
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,86	13,78	1.145,39
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,87	18,86	1.282,48
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,30	33,36	609,82
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	39,73	50,40	1.587,60
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	58,53	74,25	2.338,88
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	173,40	219,96	3.959,28
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							6.708,71
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,37	114,63	802,41
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,03	102,79	2.878,12
3.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	204,87	259,88	779,64
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	253,23	321,22	2.248,54
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							20.318,28
3.8.1	PORTAS							7.728,40
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	515,83	654,33	6.183,42
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	27,57	34,97	174,85
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	125,30	158,94	794,70
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	24,22	30,72	460,80
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	225,91	286,57	114,63
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							12.589,88
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	265,34	336,58	6.310,88
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	264,00	334,88	6.279,00
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS							40.303,35
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,64	14,77	3.932,07
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,03	24,14	6.426,55
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,72	19,94	7.061,75
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	41,05	52,07	20.252,11
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,36	27,10	2.630,87
3.10	LIMPEZA							503,00
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	1,46	503,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS		VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓCE		ORÇ:	47,70% 052021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
4	REFETÓRIO COM COZINHA							543.452,84
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.424,47
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	5,98	7,59	2.424,47
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							53.268,71
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	40,47	51,34	4.919,91
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,11	28,05	1.891,41
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	91,72	116,35	46.457,39
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							86.697,99
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES							77.763,06
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,29	47,30	2.704,61
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	77,75	65,01	82,47	6.412,04
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	12,13	15,30	5.358,80
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	13,88	17,61	17.613,52
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,71	18,66	17.777,38
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	418,75	531,18	17.613,93
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	537,19	681,43	10.282,78
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							8.436,77
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	124,18	157,52	8.436,77
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							498,16
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.636,30	2.075,65	498,16
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							41.247,76
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							8.418,51
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	58,80	74,59	7.569,39
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	83,67	106,14	849,12
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							31.470,13
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	6,07	7,70	5.888,34
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	35,60	45,16	4.931,47
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,15	49,66	7.315,91
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	88,53	112,30	12.263,16
4.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,20	7,73	9,81	1.071,25
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.359,12
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	95,78	11,19	14,19	1.359,12
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS							134.279,46
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	156,65	198,71	63.752,13
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	127,56	161,81	51.913,50
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	60,26	76,44	1.567,02
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	149,07	189,10	8.961,45
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	26,09	33,10	448,17
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,72	14,87	343,20
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	26,61	33,75	778,99
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,70	14,84	342,52
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,31	125,97	6.172,53
4.6	PISOS							152.800,24
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	66,30	84,10	54.601,08
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	23,94	30,37	19.717,42
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	84,25	106,87	69.384,28
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	7,73	9,81	6.369,04
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	77,41	98,19	265,11
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	23,99	30,43	2.463,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		DATA:	12/02/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS		COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE		NUM. MES. INSCRIÇÃO:	03.851.47.764	DATA:	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.768,14
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							386,78
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,91	386,78	386,78
4.7.2	PONTO ELÉTRICO							12.775,28
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	225,42	285,95	10.580,15
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,86	13,78	1.145,39
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,30	33,36	609,82
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,40	219,96	439,92
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							3.606,08
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	90,37	114,63	2.292,60
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	81,03	102,79	411,16
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO Fosco	SEINFRA	UN	1,00	204,87	259,88	259,88
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,23	321,22	642,44
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							7.044,64
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.047,64
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	210,43	266,93	1.334,65
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,02	21,59	598,69
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,11	114,30	114,30
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.997,00
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	189,72	240,66	1.684,62
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,86	39,15	78,30
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,45	39,89	2.552,96
4.8.2.4	C4938	CAIXA EM ALVENARIA TIPO O FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	211,20	267,91	535,82
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	159,09	201,81	145,30
4.9	LOUÇAS E METAIS							7.549,47
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	98,77	125,29	375,87
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	305,67	387,74	1.163,22
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	472,40	599,24	6.010,38
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							8.531,50
4.10.1	PORTAS							4.637,04
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	515,83	654,33	3.710,05
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	27,57	34,97	104,91
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	125,30	158,94	476,82
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	24,22	30,72	276,48
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÉRMICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	225,91	286,57	68,78
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							3.894,46
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,80	265,34	336,58	1.952,16
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	264,00	334,88	1.942,30
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							31.288,96
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,64	14,77	791,08
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,03	24,14	1.292,94
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,72	19,94	7.832,23
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADORA	SEINFRA	M2	389,44	41,05	52,07	20.278,14
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,36	27,10	1.094,57
4.12	LIMPEZA							1.551,50
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,15	1,46	1.551,50
5	URBANIZAÇÃO							510.630,56
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							17.990,97
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	342,53	434,50	4.345,00
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	5,98	7,59	8.048,44
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,19	0,24	806,40
5.1.4	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	592,15	751,14	180,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES		DATA:	18/08/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES		FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	3,98	5,05	4.450,06
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,34	8,04	160,80
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							76.848,01
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	91,72	116,35	76.848,01
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS							8.370,08
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	149,07	189,10	7.637,75
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,72	14,87	171,60
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	26,61	33,75	389,48
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,70	14,84	171,25
5.4	PISOS							14.427,79
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	66,30	84,10	10.599,96
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	23,94	30,37	3.827,83
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							391.476,14
5.5.1	GERAL							307.829,07
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.661,53	4.644,65	4.644,65
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	277,73	352,30	22.124,44
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	109,45	138,84	6.666,49
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	250,12	317,28	158.862,10
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,72	19,94	19.967,92
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	515,83	654,33	9.814,95
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	125,30	158,94	158,94
5.5.1.8	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,22	30,72	92,16
5.5.1.9	C1803	MURETA C/THOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	331,48	420,48	11.773,44
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,32	104,42	2.610,50
5.5.1.11	CPU	LOUSA PARA SALAS		UN	8,00	2.612,63	3.314,12	26.512,96
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	40,10	50,87	40.038,76
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	21,88	27,75	1.665,00
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	16,98	21,54	2.894,76
5.5.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							29.812,70
5.5.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,60	350,40	444,48	24.268,61
5.5.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	485,62	616,01	5.544,09
5.5.3	GARAGEM							53.834,37
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,30	9,26	106,68
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,11	28,05	5,33
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	418,75	531,18	2.124,72
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,88	17,61	5.283,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	65,01	82,47	2.639,04
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,12	125,73	3.771,90
5.5.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	108,86	138,09	18.365,97
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,34	79,08	10.517,64
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	384,24	487,41	3.684,81
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,94	30,37	3.279,96
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,36	25,83	4.055,31
5.6	LIMPEZA							1.517,57
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,15	1,46	1.517,57
VALOR TOTAL:								3.061.505,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE 3.061.505,95 (TRÊS MILHÕES, SESENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	16/08/2021	BID:	26,95%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA	85,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIJOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			REF.	0,00%

1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO		766.422,65	25,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.316,68	0,11
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		28.988,00	0,95
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		177.200,05	5,79
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES		128.499,96	4,20
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES		46.499,90	1,52
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		2.200,19	0,07
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		185.058,12	6,04
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		41.547,65	1,36
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		140.673,18	4,59
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		2.837,29	0,09
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS		115.142,25	3,76
1.6	PISOS		98.853,00	3,23
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		51.024,00	1,67
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		2.070,97	0,07
1.7.2	PONTO ELÉTRICO		35.660,68	1,16
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		12.272,15	0,40
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL		1.020,20	0,03
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS		22.787,06	0,74
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		8.184,25	0,27
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		14.602,81	0,48
1.9	LOUÇAS E METAIS		9.089,84	0,30
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		32.890,62	1,07
1.10.1	PORTAS		20.804,34	0,68
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO		12.086,28	0,39
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS		41.435,30	1,35
1.12	LIMPEZA		637,73	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO		671.167,53	21,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.614,91	0,09
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		49.870,00	1,63
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		146.680,72	4,79
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES		102.836,15	3,36
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES		41.934,97	1,37
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		1.909,60	0,06
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		137.882,68	4,50
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		50.578,96	1,65
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		85.044,25	2,78
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		2.259,47	0,07
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS		87.691,75	2,87
2.6	PISOS		58.286,72	1,90
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		38.816,06	1,27
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		819,28	0,03
2.7.2	PONTO ELÉTRICO		31.609,29	1,03
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		6.387,49	0,21
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS		56.967,44	1,86
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		40.426,22	1,32
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		16.541,22	0,54
2.9	LOUÇAS E METAIS		21.058,84	0,69

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	16/08/2021	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	SENFRA	027 F COM DESOPERAÇÃO	83,85%	47,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					08/2021

2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS			30.302,92	0,99
2.10.1	PORTAS			18.552,37	0,61
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO			11.750,55	0,38
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS			40.292,49	1,32
2.12	LIMPEZA			503,00	0,02
3	SALA DE AULA COM INFORMÁTICA			569.832,37	18,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.614,91	0,09
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			46.633,01	1,52
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			145.760,63	4,76
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES			101.812,28	3,33
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES			41.934,97	1,37
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			2.013,38	0,07
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			121.723,57	3,98
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			32.510,93	1,06
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			86.966,50	2,84
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			2.246,14	0,07
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS			87.891,75	2,87
3.6	PISOS			59.005,06	1,93
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			45.078,81	1,47
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			386,78	0,01
3.7.2	PONTO ELÉTRICO			37.983,32	1,24
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			6.708,71	0,22
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			20.318,28	0,66
3.8.1	PORTAS			7.728,40	0,25
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO			12.589,88	0,41
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS			40.303,35	1,32
3.10	LIMPEZA			503,00	0,02
4	REFEITÓRIO COM COZINHA			543.452,84	17,75
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.424,47	0,08
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			53.268,71	1,74
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			86.697,99	2,83
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILASRES			77.763,06	2,54
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES			8.436,77	0,28
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			498,16	0,02
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			41.247,76	1,35
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			8.418,51	0,27
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			31.470,13	1,03
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			1.359,12	0,04
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS			134.279,46	4,39
4.6	PISOS			152.800,24	4,99
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			16.768,14	0,55
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			386,78	0,01
4.7.2	PONTO ELÉTRICO			12.775,28	0,42
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			3.606,08	0,12
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS			7.044,64	0,23
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			2.047,64	0,07
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			4.997,00	0,16
4.9	LOUÇAS E METAIS			7.549,47	0,25



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	16/08/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS	SEINFRA	077.1 COM DESENERAÇÃO	88,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.531,50	0,28
4.10.1	PORTAS	4.637,04	0,15
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	3.894,46	0,13
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.288,96	1,02
4.12	LIMPEZA	1.551,50	0,05
5	URBANIZAÇÃO	510.630,56	16,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.990,97	0,59
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	76.848,01	2,51
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS	8.370,08	0,27
5.4	PISOS	14.427,79	0,47
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	391.476,14	12,79
5.5.1	GERAL	307.829,07	10,05
5.5.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	29.812,70	0,97
5.5.3	GARAGEM	53.834,37	1,76
5.6	LIMPEZA	1.517,57	0,05
VALOR BDI TOTAL:		648.075,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.413.430,75	
VALOR TOTAL:		3.061.505,95	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	16/02/2021	ROD L.28.95% R.F.F.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	POLETA	VERSÃO	ALISA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	SEINFRA	027.1.00N.DESCONSERTAÇÃO	83,85%	47.90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE		CONDIÇÕES PROPRIAS	100%	00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,4000	2,6520
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,13000000	15,2700	1,9851
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6371

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	20,3400	0,4068
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,3800	0,4952
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,2600	0,1831
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	28,2000	0,2538
TOTAL MATERIAL:					1,3389
VALOR:					5,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,65000000	15,2700	40,4655
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4655
VALOR:					40,47

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	132,3500	4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	41,3700	1,4480
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0803

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,05000000	15,2700	16,0335
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0335
VALOR:					22,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9590

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	59,7800	65,7580
TOTAL MATERIAL:					65,7580
VALOR:					91,72

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,83600000	21,9000	0,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7884

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,4000	8,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9570

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,03320000	66,2900	2,2008
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	74,8200	3,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5429
VALOR:					37,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	16,4700	21,4110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,4000	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	7,2200	2,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	13,5500	2,0325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL MATERIAL:					17,0755
VALOR:					65,01

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-90 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	16,4700	1,1529
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	20,4000	1,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5809

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10169	AÇO CA-90	SEINFRA KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:					9,5469
VALOR:					12,13

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

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



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4700	1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9496
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
					TOTAL MATERIAL:	10,9269
					VALOR:	13,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4700	1,6470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6870
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8700	0,2961
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
					TOTAL MATERIAL:	11,0256
					VALOR:	14,71

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6366
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,6200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	66,2900	57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	193,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
					TOTAL MATERIAL:	313,4960
					VALOR:	418,75

1.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4000	173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2700	140,4960
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,8960
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3800	15,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,3083
					VALOR:	537,19

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4845
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1300	6,0162
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 7cm DE CEBADO. VÃO DE 4,01 A 5,00m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7700	53,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5500	0,4065
11846	SARFAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
					TOTAL MATERIAL:	87,1867
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,4400	15,5376
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,1600	8,9664
					TOTAL SERVIÇO:	24,5040
					VALOR:	124,18

1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6366
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4700	202,5810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4000	153,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400
					TOTAL MAO DE OBRA:	677,5410
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8700	11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2900	41,3318
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3400	560,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8300	49,1500
TOTAL MATERIAL:						943,1258
VALOR:						1.636,80

1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2700	17,1024
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5024
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2978
VALOR:						58,80

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2700	28,0968
TOTAL MAO DE OBRA:						58,6968
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2900	2,7378
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,3175
VALOR:						103,01

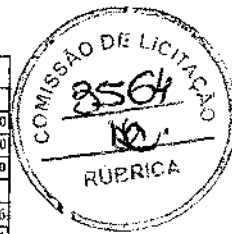
1.4.1.3. C1069 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2900	67,2900
TOTAL MATERIAL:						67,2900
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVICO:						2,3648
VALOR:						83,67

1.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3305
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7409
VALOR:						6,07

1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
SERVICO						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,82000000	709,7700	14,1954
TOTAL SERVICO:						14,1954
VALOR:						35,60

1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
SERVICO						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	709,7700	17,7443
TOTAL SERVICO:						17,7443
VALOR:						39,15

1.4.2.4. C0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4000	14,6880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6824
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						88,53



1.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMADAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0400
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
TOTAL MATERIAL:						9,1460
VALOR:						11,19

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (NIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						76,1070
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,6300	19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11624	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						72,9652
VALOR:						149,07

1.5.2. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8350
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL MATERIAL:						7,2600
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVICOS:						0,9947
VALOR:						26,09

1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0064
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3800	0,1835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7116
VALOR:						11,72

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4350
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2600	1,5260
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL MATERIAL:						8,1760
VALOR:						26,61

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7010
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVICOS:						0,9947
VALOR:						11,70

1.5.6. C2248 - RIFÓ DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4700	9,8820



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9500	11,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8520
MATERIAL						
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,1600	76,3848
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2600	1,0602
TOTAL MATERIAL:						77,4530
VALOR:						99,31

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9000	1,2483
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2483

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6860

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,2900	3,5863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,8200	5,2524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
TOTAL MATERIAL:						27,3627
VALOR:						66,30

1.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENBRAN, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,3985
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4985

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4386
VALOR:						23,94

1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020

MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) PEI 5 (UN. A	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						84,25

1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340

MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175

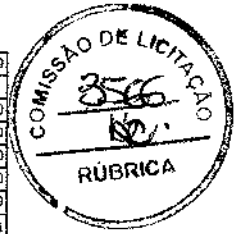
MATERIAL						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL MATERIAL:						61,0300

SERVICO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVICO:						2,3648
VALOR:						77,41

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2540

MATERIAL						
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,7800	0,0897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3000	10,3900
TOTAL MATERIAL:						10,7327
VALOR:						23,99

1.7.1.1. C2868 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000



TOTAL MAO DE OBRA:						116,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3300	105,3300
TOTAL MATERIAL:						194,3000
VALOR:						304,91

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	79,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	97,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					176,9760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 3000KG U= 2,00M, DESCO APROXIMADO 206KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,6200
TOTAL MATERIAL:					1.150,7200
VALOR:					1.327,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					148,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,30000000	1,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					76,6330
VALOR:					225,42

1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4244

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300
TOTAL MATERIAL:					2,8866
VALOR:					7,31

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1618

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900
TOTAL MATERIAL:					5,7018
VALOR:					10,86

1.7.2.4. C1104 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900
TOTAL MATERIAL:					1,6900
VALOR:					14,87

1.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500
TOTAL MATERIAL:					7,8650
VALOR:					26,30



1.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7850
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0300	3,3099
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7200
TOTAL MATERIAL:						24,6199
VALOR:						173,40

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRASSE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,4700	24,7050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3050
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRASSE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6200	52,6200
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3300	37,3300
TOTAL MATERIAL:						125,3400
VALOR:						180,65

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8100	49,8100
TOTAL MATERIAL:						49,8100
VALOR:						90,37

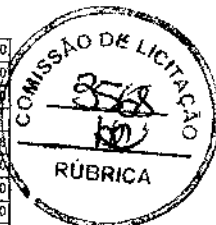
1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL MATERIAL:						40,4700
VALOR:						81,03

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIGORES EM VIDRO fosco (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS	SEINFRA	UN	1,00000000	160,6300	160,6300
TOTAL MATERIAL:						160,6300
VALOR:						204,87

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8350
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,3900	235,3900
TOTAL MATERIAL:						235,3900
VALOR:						253,23

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,4700	107,0550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,4000	132,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						239,6550
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,7000	152,1000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,8300	191,4900
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,1300	213,3900
TOTAL MATERIAL:						564,6000
VALOR:						804,26

1.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						147,4350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,3800	0,2568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412	LJVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5900	32,9500
TOTAL MATERIAL:						62,9998
VALOR:						210,43

1.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9500	3,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3500	0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5900	9,6859
TOTAL MATERIAL:						9,7330
VALOR:						17,02

1.8.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4700	4,7763
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,9500	5,7855
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5618
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,1500	1,8144
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,2300	0,0185
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,2400	0,2518
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6000	22,6600
TOTAL MATERIAL:						29,1697
VALOR:						39,73

1.8.1.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4700	5,5998
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,9500	6,7830
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3828
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,1500	3,0277
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,2300	0,0324
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,2400	0,4234
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,7600	38,2360
TOTAL MATERIAL:						46,1435
VALOR:						58,53

1.8.1.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4700	10,0467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9500	12,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2162
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5700	67,5700
TOTAL MATERIAL:						67,8940
VALOR:						90,11

1.8.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4700	10,0467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9500	12,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2162
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1900	63,1900
TOTAL MATERIAL:						63,5140
VALOR:						85,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						147,4350



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3800	0,2935
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6400	3,5112
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8400	5,7600
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5300	3,2650
TOTAL MATERIAL:					42,2897
VALOR:					189,72

1.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
TOTAL MATERIAL:					12,6500
VALOR:					30,86

1.8.2.3. C3736 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4400	8,8800
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5300	26,1200
TOTAL MATERIAL:					35,0000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN	SEINFRA	M	3,00000000	1,3700	4,1100
C0589 CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6300	1,9890
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,9300	1,5579
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENCILAR	SEINFRA	M2	0,30000000	30,5800	9,1740
TOTAL SERVIÇO:					16,8309
VALOR:					51,03

1.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4700	3,7058
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4700	19,5170
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4000	4,5900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4000	24,1740
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,4000	83,8440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,2700	110,4632
TOTAL MAO DE OBRA:					246,2940

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8700	0,4343
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,2900	7,8090
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1300	20,9917
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,8200	7,3324
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7800	5,9560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8300	0,5800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:					147,1289
VALOR:					393,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4700	8,5644
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9500	10,3740
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9384

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5900	0,9336
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL MATERIAL:					12,5083
VALOR:					31,45

1.8.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,8200	111,6314
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	35,7100	101,1300
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6400	26,6000
TOTAL MATERIAL:					239,3614

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8000	590,9400
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,0100	1.330,8892



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8800	581,0166
C0838	CONCRETO F/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,5900	106,8911
C0840	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,4400	232,2871
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4700	576,2928
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE RA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,0100	119,6184
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3:5	SEINFRA	M2	11,06000000	21,8500	240,3500
TOTAL SERVIÇO:						3.778,2854
VALOR:						4.048,19

1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2100
MATERIAL						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0200	50,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						50,0956
VALOR:						68,31

1.9.2. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9500	39,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8400
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,8200	388,8200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7100	205,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,06000000	17,3900	17,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO F/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/CA ABRETELA E DUCHA DE ANÇON.	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4300	28,4300
TOTAL MATERIAL:						655,2412
VALOR:						728,08

1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9500	29,9250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4000	28,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,2700	44,2830
TOTAL MAO DE OBRA:						102,7680
MATERIAL						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,7700	480,1764
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0200	92,0200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8700	1,7220
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1600	134,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
TOTAL MATERIAL:						739,1784
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	590,6100	1,1514
TOTAL SERVIÇO:						1,1514
VALOR:						843,10

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2000
MATERIAL						
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA IMPREGNADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5900	41,5900
TOTAL MATERIAL:						41,5900
VALOR:						51,79

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2100
MATERIAL						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8800	81,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						81,9556
VALOR:						100,17

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						68,7750
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2900	0,1922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,2200	446,2200
TOTAL MATERIAL:						447,0557
VALOR:						515,83



1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10041	1	H	0,30000000	16,4700		4,9410
10498	1	H	0,30000000	20,4000		6,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,0610
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11574	1	UN	4,00000000	1,7100		6,8400
11606	1	UN	1,00000000	22,9200		22,9200
TOTAL MATERIAL:						29,7600
VALOR:						40,82

1.10.1.3. C2031 - PRENEDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10041	1	H	0,40000000	16,4700		6,5880
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5880
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11566	1	UN	4,00000000	0,7100		2,8400
11733	1	UN	1,00000000	13,1400		13,1400
TOTAL MATERIAL:						20,9800
VALOR:						27,57

1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10041	1	H	2,00000000	16,4700		32,9400
10498	1	H	2,00000000	20,4000		40,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,7400
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11154	1	UN	1,00000000	51,5600		51,5600
TOTAL MATERIAL:						51,5600
VALOR:						125,30

1.10.1.5. C4508 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10041	1	H	0,25000000	16,4700		4,1175
10498	1	H	0,25000000	20,4000		5,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2175
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12311	1	UN	1,00000000	14,1000		14,1000
11587	1	UN	6,00000000	0,1500		0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0000
VALOR:						24,22

1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
EQUIPAMENTO						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10700	1	H	0,20000000	72,7400		14,5480
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5480
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10037	1	H	2,00000000	16,4700		32,9400
11530	1	H	2,00000000	20,4000		40,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,7400
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
18560	1	L	0,00450000	62,3600		0,2806
18559	1	L	0,06000000	134,7300		8,0838
18555	1	KG	1,50000000	13,9600		20,9400
18561	1	KG	4,50000000	24,0700		108,3150
TOTAL MATERIAL:						137,6194
VALOR:						225,91

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
18343	1	M2	1,00000000	265,3400		265,3400
TOTAL MATERIAL:						265,3400
VALOR:						265,34

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10037	1	H	0,50000000	16,4700		8,2350
11530	1	H	0,50000000	20,4000		10,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,4350
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11516	1	KG	1,50000000	9,5600		14,3400
12269	1	M2	1,00000000	231,2200		231,2200
TOTAL MATERIAL:						245,5600
VALOR:						264,00

1.11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10045	1	H	0,20000000	16,4700		3,2940
12395	1	H	0,30000000	20,4000		6,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,4140
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11347	1	UN	0,40000000	0,5400		0,2160
11513	1	KG	0,70000000	2,8700		2,0090
TOTAL MATERIAL:						2,2250
VALOR:						11,64



1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8700	3,5479
					TOTAL MATERIAL:	5,1061
					VALOR:	19,03

1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0800	2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4900	3,8199
					TOTAL MATERIAL:	6,3051
					VALOR:	15,72

1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,4700	5,4351
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,6351
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11622	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2600	25,4100
					TOTAL MATERIAL:	25,4100
					VALOR:	41,05

1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4700	6,8769
					TOTAL MATERIAL:	8,2609
					VALOR:	21,36

1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1453
					VALOR:	1,15

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2700	1,9851
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6371
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWL	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400	0,4068
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3800	0,4952
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2600	0,1831
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2538
					TOTAL MATERIAL:	1,3389
					VALOR:	5,98

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2700	40,4655
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,4655
					VALOR:	40,47

2.2.2. C2926 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700	1,4480
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0803
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700	16,0335
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,0335
					VALOR:	22,11

2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9590
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800	65,7580
					VALOR:	91,7170



TOTAL MATERIAL:	65,7580
VALOR:	91,72

2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000	0,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7884
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2900	2,2008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200	3,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,09000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5429
VALOR:						37,29

2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700	21,4110
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2290	2,8890
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500	2,0325
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						17,0755
VALOR:						65,01

2.3.1.3. 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	0,07000000	16,4700	1,1529
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4000	1,4260
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5809
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:						9,5469
VALOR:						12,13

2.3.1.4. 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	0,08000000	16,4700	1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						10,9269
VALOR:						13,88

2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4700	1,6470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6870
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8700	0,2961
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						11,0256
VALOR:						14,71

2.3.1.6. C0943 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2900	57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
TOTAL MATERIAL:						311,4960
VALOR:						416,75

2.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4000	173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2700	140,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						313,8840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3800	15,4098



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3000
VALOR:						537,19

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4845

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1300	6,0162
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E DE 2,00m DE VÃO DE 2,01 A 4,80m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7700	53,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5500	0,4065
11846	SARRAFO DE L"XA"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
TOTAL MATERIAL:						87,1867

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,4400	15,5376
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,1600	8,9664
TOTAL SERVIÇO:						24,5040
VALOR:						124,18

2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4700	202,5810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	28,4000	153,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						677,5410

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8700	11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2900	41,3318
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3400	560,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8300	49,1500
TOTAL MATERIAL:						943,1258
VALOR:						1.636,30

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2700	17,1024
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5024

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2978
VALOR:						58,80

2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4000	48,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,2700	73,2960
TOTAL MAO DE OBRA:						122,2560

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3800	0,2935
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,0400	341,0400
11621	PERFIL BATE-VENTE DE AÇO (L4/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL MATERIAL:						348,4975
VALOR:						470,75

2.4.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2900	67,2900
TOTAL MATERIAL:						67,2900

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEX. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,09375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVIÇO:						2,3648



TOTAL SERVIÇO:	2,364
VALOR:	83,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3305

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08610000	66,2900	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7409
VALOR:						6,07

2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	709,7700	14,1954
TOTAL SERVIÇO:						14,1954
VALOR:						35,60

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	709,7700	17,7443
TOTAL SERVIÇO:						17,7443
VALOR:						39,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4000	14,6880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6824

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						88,53

2.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11889	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
TOTAL MATERIAL:						9,1460
VALOR:						11,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	20,4000	22,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						76,1070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						72,9652
VALOR:						149,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864



			TOTAL MAO DE OBRA:		11,0064	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3800	0,1835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7116
VALOR:						11,72

2.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4350	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2600	1,5260
10232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL MATERIAL:						8,1760
VALOR:						26,61

2.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7010	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVICOS:						0,9947
VALOR:						11,70

2.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4700	9,8820	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9500	11,9700	
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8520	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESNV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,1600	76,3848
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2600	1,0682
TOTAL MATERIAL:						77,4530
VALOR:						99,31

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9000	1,2483	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2483	

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,4860	
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6860	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,2900	3,5863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,8200	5,2524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
TOTAL MATERIAL:						27,3627
VALOR:						66,30

2.6.2. C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,3985	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4985	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4386
VALOR:						23,94

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

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620	
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 20x20cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						84,25

2.6.4. C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966



TOTAL MATERIAL:	0,5966
VALOR:	7,73

2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,0175
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL MATERIAL:						61,0300
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PRM. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3649
TOTAL SERVIÇO:						2,3649
VALOR:						77,41

2.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,7800	0,0897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3900	10,3900
TOTAL MATERIAL:						10,3900
VALOR:						23,99

2.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						110,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3300	105,3300
TOTAL MATERIAL:						194,3000
VALOR:						304,91

2.7.1.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4700	57,6450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,4000	71,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						129,0450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6900	41,6900
10436	CAIXA TIPO T 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600	80,4600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5800	50,5800
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8600	8,8600
TOTAL MATERIAL:						211,9000
VALOR:						340,95

2.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MÃO DE OBRA:						148,7850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300	0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
11409	LAVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,6330
VALOR:						225,42

2.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700	1,9764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000	2,4480
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4244
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
TOTAL MATERIAL:						2,8866
VALOR:						7,31



2.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	2,3058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	2,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1618
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
TOTAL MATERIAL:						5,7018
VALOR:						10,86

2.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4700	13,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11094	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900
VALOR:						14,87

2.7.2.5. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500	7,8650
TOTAL MATERIAL:						7,8650
VALOR:						26,30

2.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0300	3,3099
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						24,6199
VALOR:						173,40

2.7.2.7. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,4700	41,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4000	16,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,9500	49,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						107,3700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,3500	15,5225
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	757,8900	757,8900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8900	9,7800
11439	LUVIA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0400	18,2400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,3600	614,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	42,3600	84,7200
TOTAL MATERIAL:						1.500,5525
VALOR:						1.607,92

2.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8100	49,8100
TOTAL MATERIAL:						49,8100
VALOR:						90,37

2.7.3.2. C1697 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL MATERIAL:						40,4700
VALOR:						81,03

2.7.3.3. C1106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS	SEINFRA UN	1,00000000	160,6300	160,6300
TOTAL MATERIAL:					160,6300
VALOR:					204,87

2.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8350

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA UN	1,00000000	235,3900	235,3900
TOTAL MATERIAL:					235,3900
VALOR:					253,23

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					147,4350

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	73,9800	0,2568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,7350	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9100	2,9100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,9400	3,5280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,5900	32,9500
TOTAL MATERIAL:					62,9998
VALOR:					210,43

2.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	16,4700	1,9764
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	19,9500	2,3940
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3704

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	44,3500	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,00020000	38,5100	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,01000000	2,9400	2,9694
TOTAL MATERIAL:					2,9993
VALOR:					7,37

2.8.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	16,4700	3,2940
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	19,9500	3,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2840

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,00080000	44,3500	0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,00030000	38,5100	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA M	1,01000000	9,5900	9,6859
TOTAL MATERIAL:					9,7330
VALOR:					17,02

2.8.1.4. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	16,4700	4,7763
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	19,9500	5,7855
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5618

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,03290000	55,1500	1,8144
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00040000	46,2300	0,0185
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00310000	81,2400	0,2518
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	20,6000	22,6600
TOTAL MATERIAL:					29,1697
VALOR:					39,73

2.8.1.5. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	16,4700	5,5998
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	19,9500	6,7830
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3828

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,05490000	55,1500	3,0277
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00070000	46,2300	0,0324
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00520000	81,2400	0,4224
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	34,7600	38,2360



TOTAL MATERIAL:	46,1435
VALOR:	58,53

2.8.1.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4700	10,0467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9500	12,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2162
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5700	67,5700
TOTAL MATERIAL:						67,8940
VALOR:						90,11

2.8.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4700	13,9995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9500	16,9575
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4400	61,4400
TOTAL MATERIAL:						61,9476
VALOR:						92,90

2.8.1.8. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.190,4700	23.190,4700
TOTAL MATERIAL:						23.190,4700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,4700	202,3500
TOTAL SERVIÇO:						202,3500
VALOR:						23.392,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						147,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3800	0,2935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6400	3,5112
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8400	5,7600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5300	3,2650
TOTAL MATERIAL:						42,2897
VALOR:						189,72

2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
TOTAL MATERIAL:						12,6500
VALOR:						30,86

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4400	8,8800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5300	26,1200
TOTAL MATERIAL:						35,0000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3700	4,1100
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6300	1,9890
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,9300	1,5579
C3407	REBOCO C/ ARCAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 12,50-1,6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,5800	9,1740
TOTAL SERVIÇO:						16,8309
VALOR:						51,83

2.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4700	3,7058
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4700	19,5170
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4000	4,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4000	24,1740
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,4000	83,8440



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,2700	110,4632
TOTAL MÃO DE OBRA:						246,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8700	0,4343
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,2900	7,8090
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1300	20,9917
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,8200	7,3324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM [1.10 X 2.20M]	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7800	5,9560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8300	0,5800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:						147,1289
VALOR:						393,42

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4700	8,5644
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9500	10,3740
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,9384
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5900	0,9336
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL MATERIAL:						12,5063
VALOR:						31,45

2.9.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,8200	111,6314
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,7100	101,1300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6400	26,6000
TOTAL MATERIAL:						239,3614
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCK=10,00	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8000	590,9400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCK=20,00	SEINFRA	M2	12,92000000	103,0100	1.330,8892
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,80000000	13,6800	581,0168
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,5900	106,8911
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,4400	232,2871
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	46,4700	576,2928
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,0100	119,6184
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2,50:5,00 P/REBOCO	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8500	240,3500
TOTAL SERVIÇO:						3.778,2854
VALOR:						4.046,19

2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,2100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0200	50,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						50,0956
VALOR:						68,31

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9500	39,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,8400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,8200	388,8200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7100	205,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/CA. ABERT. E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
11925	FANPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4300	28,4300
TOTAL MATERIAL:						655,2412
VALOR:						728,08

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9500	29,9250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4000	28,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,2700	44,2830
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,7680
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,7700	480,1764
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0200	92,0200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8700	1,7220
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1600	134,1600



12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
TOTAL MATERIAL:						739,1784
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	500,6100	1,1514
TOTAL SERVIÇO:						1,1514
VALOR:						843,10

2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTENSIVAMENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5900	41,5900
TOTAL MATERIAL:						41,5900
VALOR:						51,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8800	81,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						81,9556
VALOR:						100,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						109,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,4700	320,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	535,9200	535,9200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	REGIHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5600	0,9560
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, BRUNELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
TOTAL MATERIAL:						697,6672
VALOR:						1.006,93

2.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,4700	47,7630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,9500	57,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3200	40,3200
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,5100	331,5100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, BRUNELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
TOTAL MATERIAL:						386,7212
VALOR:						492,34

2.9.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

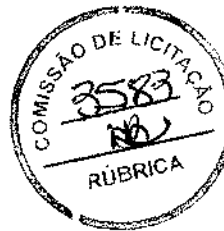
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9500	29,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2400	129,2400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1600	134,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
TOTAL MATERIAL:						294,5000
VALOR:						324,43

2.9.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4700	10,7055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9500	12,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (C/ 777 1169)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0200	75,0200
TOTAL MATERIAL:						75,0956
VALOR:						98,77

2.9.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
12843	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						55,0200



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,3800	0,5870
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,0300	415,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					417,3770
VALOR:					472,40

2.9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3800	0,0367
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,5500	190,5500
TOTAL MATERIAL:					190,6692
VALOR:					221,51

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2900	0,1922
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,2200	446,2200
TOTAL MATERIAL:					447,0557
VALOR:					515,83

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,4700	6,5880
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
TOTAL MATERIAL:					20,9800
VALOR:					27,57

2.10.1.3. C1368 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5600	51,5600
TOTAL MATERIAL:					51,5600
VALOR:					125,30

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4700	24,7050
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7200	33,7200
TOTAL MATERIAL:					33,7200
VALOR:					89,03

2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2175

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					15,0000
VALOR:					24,22

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2175

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1500	59,1500
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0600	18,3600
TOTAL MATERIAL:					77,5100
VALOR:					86,73

2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	72,7400	14,5480
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5480
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,7400
MATERIAL						
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,3600	0,2806
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,7300	8,0838
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,9600	20,9400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOPTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,0700	108,3150
TOTAL MATERIAL:						137,6194
VALOR:						225,91

2.10.2.1. C4919 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3400	265,3400
TOTAL MATERIAL:						265,3400
VALOR:						265,34

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4350
MATERIAL						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5600	14,3400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,2200	231,2200
TOTAL MATERIAL:						245,5600
VALOR:						264,00

2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4140
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0099
TOTAL MATERIAL:						2,2259
VALOR:						11,64

2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9245
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8700	3,5479
TOTAL MATERIAL:						5,1061
VALOR:						19,03

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4140
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0800	2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4900	3,8199
TOTAL MATERIAL:						6,3051
VALOR:						15,72

2.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,4700	5,2704
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6351
MATERIAL						
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 272	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2600	25,4100
TOTAL MATERIAL:						25,4100
VALOR:						41,05

2.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1010
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4700	6,8769
TOTAL MATERIAL:						8,2609
VALOR:						21,36

2.1.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR:						1,15

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2700	1,9851
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6371

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400	0,4068
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3800	0,4952
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2600	0,1831
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2000	0,2538
TOTAL MATERIAL:						1,3389
VALOR:						5,98

3.2.1. C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2700	40,4655
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4655
VALOR:						40,47

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700	1,4480
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0803

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700	16,0335
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0335
VALOR:						22,11

3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9590

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,18000000	59,7800	65,7580
TOTAL MATERIAL:						65,7580
VALOR:						91,72

3.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000	0,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7884

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,4000	8,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9570

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2900	2,2008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200	3,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5429
VALOR:						37,29

3.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700	21,4110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9310

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2200	2,8880
11728	PREÇO 10X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/RG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500	2,0325
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						17,0755
VALOR:						65,01

3.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4700	1,1529
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4000	1,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5809

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:						9,5469
VALOR:						12,13

3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4700	1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9496
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
					TOTAL MATERIAL:	10,9269
					VALOR:	13,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTES DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4700	1,6470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6870
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8700	0,2961
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
					TOTAL MATERIAL:	11,0256
					VALOR:	14,71

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6366
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	91,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,6200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2900	57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20990000	72,5700	15,1671
					TOTAL MATERIAL:	311,4960
					VALOR:	418,75

3.3.1.7. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA [1:2:8] (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4000	173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2700	140,4840
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,8840
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3800	15,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,3083
					VALOR:	537,19

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4845
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3300	6,0162
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARNADO, VÃO DE 4,01 A 5,00 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7700	53,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0940
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5500	0,4065
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
					TOTAL MATERIAL:	87,1067
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0846	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,4400	15,5376
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,1600	8,9664
					TOTAL SERVIÇO:	24,5040
					VALOR:	124,18

3.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6366
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4700	202,5810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4000	153,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400
					TOTAL MAO DE OBRA:	677,5410
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8700	11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2900	41,3318
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3400	560,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8300	49,1500
					TOTAL MATERIAL:	943,1258
					VALOR:	1.636,30

3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2700	17,1024
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5024
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL MATERIAL:	21,2978
					VALOR:	56,80

3.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0175
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2900	67,2900
					TOTAL MATERIAL:	67,2900
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
					TOTAL SERVICO:	2,3648
					VALOR:	83,67

3.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3305
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7409
					VALOR:	6,07

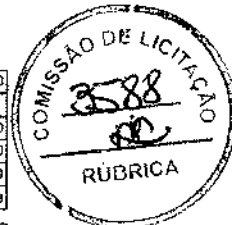
3.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4020
SERVICO						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	709,7700	14,1954
					TOTAL SERVICO:	14,1954
					VALOR:	35,60

3.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4020
SERVICO						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	709,7700	17,7443
					TOTAL SERVICO:	17,7443
					VALOR:	39,15

3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4000	14,6880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,6824
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 20x20cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
					TOTAL MATERIAL:	62,8460
					VALOR:	88,53

3.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 25mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FIJO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	15,2700	3,0540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1340
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
					TOTAL MATERIAL:	0,5966
					VALOR:	7,73

3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400



					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
					TOTAL MATERIAL:	9,1460
					VALOR:	11,19

3.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,1070
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	72,9652
					VALOR:	149,07

3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0064
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3800	0,1835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL MATERIAL:	0,7116
					VALOR:	11,72

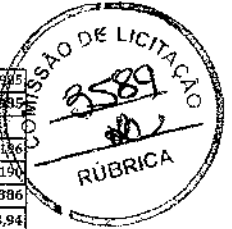
3.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4350
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2600	1,5260
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
					TOTAL MATERIAL:	8,1760
					VALOR:	26,61

3.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7010
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
					TOTAL SERVICIO:	0,9947
					VALOR:	11,70

3.5.5. C2248 - RUF0 DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4700	9,8820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9500	11,9700
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8520
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,93000000	74,1600	76,3848
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2600	1,0682
					TOTAL MATERIAL:	77,4530
					VALOR:	99,31

3.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9000	1,2483
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2483
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,4860
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6860
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,2900	3,5863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,8200	5,2524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
					TOTAL MATERIAL:	27,3627
					VALOR:	66,30

3.6.2. C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,3955
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4595
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4106
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0150
TOTAL MATERIAL:						10,4306
VALOR:						23,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						84,25

3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL MATERIAL:						61,0300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVICOS:						2,3648
VALOR:						77,41

3.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,7800	0,0897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40000000	0,5500	0,2200
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3900	10,3900
TOTAL MATERIAL:						10,7327
VALOR:						23,99

3.7.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						110,6100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2980	31,2980
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3300	105,3300
TOTAL MATERIAL:						194,3080
VALOR:						304,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
10957	CHRVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300	0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,6330



VALOR: 225,42

3.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700	1,9764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000	2,4480
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4244
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
					TOTAL MATERIAL:	2,8866
						VALOR: 7,31

3.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	2,3058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	2,8560
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1618
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
					TOTAL MATERIAL:	5,7018
						VALOR: 10,86

3.7.2.4. C1284 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4700	13,1760
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
					TOTAL MATERIAL:	1,6900
						VALOR: 14,87

3.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC R0SC, INCL. CONEXÕES D= 40mm [1 1/4"] (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500	7,8650
					TOTAL MATERIAL:	7,8650
						VALOR: 26,30

3.7.2.6. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4700	4,7763
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,9500	5,7855
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5618
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,1500	1,8144
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00940000	46,2300	0,0185
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,2400	0,2518
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6000	22,6600
					TOTAL MATERIAL:	29,1697
						VALOR: 39,73

3.7.2.7. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4700	5,5998
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,9500	6,7830
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3828
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,1500	3,0277
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00970000	46,2300	0,0324
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,2400	0,4224
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,7600	38,2360
					TOTAL MATERIAL:	46,1435
						VALOR: 58,53

3.7.2.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,7850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0300	3,3099
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					TOTAL MATERIAL:	24,6199
						VALOR: 173,40

3.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8100	49,8100
TOTAL MATERIAL:						49,8100
VALOR:						90,37

3.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL MATERIAL:						40,4700
VALOR:						81,03

3.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS	SEINFRA	UN	1,00000000	160,6300	160,6300
TOTAL MATERIAL:						160,6300
VALOR:						204,87

3.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,3900	235,3900
TOTAL MATERIAL:						235,3900
VALOR:						253,23

3.8.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						68,7750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2900	0,1922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,2200	446,2200
TOTAL MATERIAL:						447,0557
VALOR:						515,83

3.8.1.2. C2931 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,4700	6,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - ØMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,60000000	0,7100	2,9400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
TOTAL MATERIAL:						20,9800
VALOR:						27,57

3.8.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,7400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5600	51,5600
TOTAL MATERIAL:						51,5600
VALOR:						125,30

3.8.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0000
VALOR:						24,22

3.8.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,7400	14,5480

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	2,00000000	16,4700	32,9400
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,7400

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA L	0,00450000	62,3600	0,2806
18559	CATALISADOR MER	SEINFRA L	0,06000000	134,7300	8,0838
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA KG	1,50000000	13,9600	20,9400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA KG	4,50000000	24,0700	108,3150
TOTAL MATERIAL:					137,6194
VALOR:					225,91

3.8.2.1. C4819 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDA ROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDA ROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	265,3400	265,3400
TOTAL MATERIAL:					265,3400
VALOR:					265,34

3.8.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000	16,4700	8,2350
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4350

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,50000000	9,5600	14,3400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	231,2200	231,2200
TOTAL MATERIAL:					245,5600
VALOR:					264,00

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4140

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,8700	2,0090
TOTAL MATERIAL:					2,2250
VALOR:					11,64

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9245

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,8600	1,4232
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,8700	3,5479
TOTAL MATERIAL:					5,1061
VALOR:					19,03

3.9.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4140

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	13,0600	2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,51000000	7,4900	3,8199
TOTAL MATERIAL:					6,3051
VALOR:					15,72

3.9.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

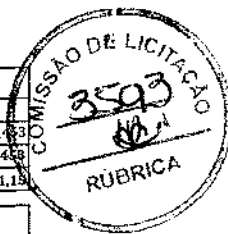
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	16,4700	5,4351
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6351

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA KG	3,50000000	7,2600	25,4100
TOTAL MATERIAL:					25,4100
VALOR:					41,05

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,4700	4,9410
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1010

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,27000000	25,4700	6,8769
TOTAL MATERIAL:					8,2609
VALOR:					21,36



3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1483
VALOR:					1,15

4.1.1. C1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6371

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01260000	15,2600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2000
TOTAL MATERIAL:					1,3389
VALOR:					5,98

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4655
VALOR:					40,47

4.2.2. C2920 - BEATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0803

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0335
VALOR:					22,11

4.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9590

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800
TOTAL MATERIAL:					65,7580
VALOR:					91,72

4.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7884

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9570

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,2900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					11,5429
VALOR:					37,29

4.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9310

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	19,5500
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300
TOTAL MATERIAL:					17,0755
VALOR:					65,01

4.3.1.3. 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	0,07000000	16,4700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5099

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300
TOTAL MATERIAL:					9,5469
VALOR:					12,13

4.3.1.4. 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	0,08000000	16,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3176



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						10,9269
VALOR:						13,88

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4700	1,6470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6870
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8700	0,2961
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						11,0256
VALOR:						14,71

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2900	57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
TOTAL MATERIAL:						311,4960
VALOR:						418,75

4.3.1.7. C0656 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4000	173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2700	140,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						313,8840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3800	15,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3083
VALOR:						537,19

4.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4845
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1300	6,0162
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 12 cm DE CANGARÃO, MAO DE 4,01 A 5,00 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7700	53,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5500	0,4065
11846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
TOTAL MATERIAL:						87,1867
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,4400	15,5376
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,1600	8,9664
TOTAL SERVICIO:						24,5040
VALOR:						124,18

4.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4700	202,5310
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4000	153,0000
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						677,5410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8700	11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2900	41,3318
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3400	560,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8300	49,1500



TOTAL MATERIAL:	943,1258
VALOR:	1.636,30

4.4.1.1. 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	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,2700	17,1024
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5024
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2978
VALOR:						58,80

4.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2900	67,2900
TOTAL MATERIAL:						67,2900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVIÇO:						2,3648
VALOR:						83,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3305
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7409
VALOR:						6,07

4.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	709,7700	14,1954
TOTAL SERVIÇO:						14,1954
VALOR:						35,60

4.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	709,7700	17,7443
TOTAL SERVIÇO:						17,7443
VALOR:						39,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4000	14,6880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) PEI 5/PEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						88,53

4.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

4.4.3.1. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO (2:4:1) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0400



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
TOTAL MATERIAL:					9,1460
VALOR:					11,19

4.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,4700	27,9990
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7990

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,2600	87,8460
TOTAL MATERIAL:					87,8460
VALOR:					156,65

4.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,4700	3,6234
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,4000	4,4880
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1114

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,0400	0,1162
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,02000000	1,0800	0,0856
12062 TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	111,7400	118,4444
TOTAL MATERIAL:					119,4462
VALOR:					127,56

4.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700	1,9764
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000	2,4480
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4244

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	67,8800	55,8360
TOTAL MATERIAL:					55,8360
VALOR:					60,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:					76,1070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11824 RIPA DE PEROBA [MADEIRA DE 1ª QUALIDADE] DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					72,9652
VALOR:					149,07

4.5.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL MATERIAL:					7,2600

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVIÇO:					0,9947
VALOR:					26,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0064

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3800	0,1835
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7116
VALOR:					11,72

4.5.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2600	1,5260



16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL MATERIAL:						8,1760
VALOR:						26,61

4.5.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7010
SERVICO						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVICO:						0,9947
VALOR:						11,70

4.5.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4700	9,8820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9500	11,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8520
MATERIAL						
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,1600	76,3848
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2600	1,0682
TOTAL MATERIAL:						77,4530
VALOR:						99,31

4.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9000	1,2483
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2483
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6860
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,2900	3,5863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07820000	74,8200	5,2524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
TOTAL MATERIAL:						27,3627
VALOR:						66,30

4.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,5985
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4985
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4386
VALOR:						23,94

4.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,8460
VALOR:						84,25

4.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966
VALOR:						7,73

4.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0175
MATERIAL						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,08000000	61,0300	61,0300
TOTAL MATERIAL:						61,0300
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,6200	2,3648
TOTAL SERVICO:						2,3648
VALOR:						77,41



4.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2540

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA M3	0,00150000	59,7800	0,0897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA M	1,00000000	10,3900	10,3900
TOTAL MATERIAL:					10,7327
VALOR:					23,99

4.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,4000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					110,6100

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	105,3300	105,3300
TOTAL MATERIAL:					194,3000
VALOR:					304,91

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

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					148,7850

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	10,0300	10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,3300	0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	21,8900	21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					76,6330
VALOR:					225,42

4.7.2.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	16,4700	2,3058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	20,4000	2,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1618

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,02000000	5,5900	5,7018
TOTAL MATERIAL:					5,7018
VALOR:					10,86

4.7.2.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	16,4700	8,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA R	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4350

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA M	1,10000000	7,1500	7,8650
TOTAL MATERIAL:					7,8650
VALOR:					26,30

4.7.2.4. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,4700	49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					148,7850

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	0,33000000	10,0300	3,3099
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,4400	10,3200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					24,6199
VALOR:					173,40

4.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	16,4700	18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,4000	22,4400



TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8100	49,8100
TOTAL MATERIAL:						49,8100
VALOR:						90,37

4.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5570

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
TOTAL MATERIAL:						40,4700
VALOR:						81,03

4.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS	SEINFRA	UN	1,00000000	160,6300	160,6300
TOTAL MATERIAL:						160,6300
VALOR:						204,87

4.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8350

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,3900	235,3900
TOTAL MATERIAL:						235,3900
VALOR:						253,23

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						147,4350

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,3800	0,2568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5900	32,9500
TOTAL MATERIAL:						62,9998
VALOR:						210,43

4.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9500	3,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3500	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5900	9,6859
TOTAL MATERIAL:						9,7330
VALOR:						17,02

4.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4700	10,0467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9500	12,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2162

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5700	67,5700
TOTAL MATERIAL:						67,8940
VALOR:						90,11

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4700	49,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9500	59,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750



TOTAL MAO DE OBRA:						147,4350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3800	0,2935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6400	3,5112
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9400	5,7600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5300	3,2650
TOTAL MATERIAL:						42,2897
VALOR:						109,72

4.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
TOTAL MATERIAL:						12,6500
VALOR:						30,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4700	8,5644
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9500	10,3740
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9384

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5900	0,9336
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL MATERIAL:						12,5083
VALOR:						31,45

4.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	1,79000000	58,8000	104,6640
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3:5 - FUNDO DE PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0700	11,1081
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	518,9800	20,7732
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3:5	SEINFRA	M2	1,83000000	40,8200	74,7006
TOTAL SERVIÇO:						211,1959
VALOR:						211,20

4.8.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
TOTAL MAO DE OBRA:						53,5050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,3800	0,7338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,8400	101,6820
TOTAL MATERIAL:						105,5858
VALOR:						159,09

4.9.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARSILADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4700	10,7055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9500	12,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6730

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ARSILADOR 1/2" OU 3/4" (NBR 1169)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0200	75,0200
TOTAL MATERIAL:						75,0956
VALOR:						98,77

4.9.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4700	24,7050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9500	29,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0200	92,0200
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6800	126,6800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7200	14,7200
TOTAL MATERIAL:						251,0368
VALOR:						305,67



4.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,0200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3000	0,5870
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,0300	415,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
					TOTAL MATERIAL:	417,3770
					VALOR:	472,40

4.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,7750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2900	0,1922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,2200	446,2200
					TOTAL MATERIAL:	447,0557
					VALOR:	515,83

4.10.1.2. C2031 - PRENEADOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,4700	6,5880
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENEADOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
					TOTAL MATERIAL:	20,9800
					VALOR:	27,57

4.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,7400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5600	51,5600
					TOTAL MATERIAL:	51,5600
					VALOR:	125,30

4.10.1.4. C3588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL:	15,0000
					VALOR:	24,22

4.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,7400	14,5480
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,5480
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,7400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,3600	0,2806
18559	CATALISADOR MER	SEINFRA	L	0,06000000	134,7300	8,0838
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,9600	20,9400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,0700	108,3150
					TOTAL MATERIAL:	137,6194
					VALOR:	225,91

4.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3400	265,3400
					TOTAL MATERIAL:	265,3400
					VALOR:	265,34

4.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5600	14,3400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,2200	231,2200



TOTAL MATERIAL:	245,8600
VALOR:	264,00

4.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4140

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0090
TOTAL MATERIAL:						2,2250
VALOR:						11,64

4.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9245

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4232
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8700	3,5479
TOTAL MATERIAL:						5,1061
VALOR:						19,03

4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4140

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,9800	2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4900	3,8199
TOTAL MATERIAL:						6,3051
VALOR:						15,72

4.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,4700	5,4351
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6351

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2600	25,4100
TOTAL MATERIAL:						25,4100
VALOR:						41,05

4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1010

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4700	6,8769
TOTAL MATERIAL:						8,2609
VALOR:						21,36

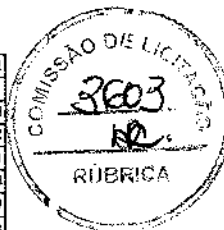
4.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR:						1,15

5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4000	61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						168,2100

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,9900	4,0953
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCA E INSCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,09000000	85,9500	85,9500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0300	5,2751
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,3600	72,5400
TOTAL MATERIAL:						167,8604

SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,4300	6,4554
TOTAL SERVIÇO:						6,4554
VALOR:						342,53

5.3.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2700	1,9851



TOTAL MAO DE OBRA:						4,6371
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400	0,4068
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3800	0,4952
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2600	0,1831
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,2000	0,2538
TOTAL MATERIAL:						1,3389
VALOR:						5,98

5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	234,8400	0,1409
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1409

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,2700	0,0458
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0458
VALOR:						0,19

5.1.4. B8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)						
VALOR:						592,15

5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700	1,5270
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
TOTAL MATERIAL:						2,4500
VALOR:						3,98

5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,4700	0,8235
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,4000	3,2640
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0875
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2500	2,2500
TOTAL MATERIAL:						2,2500
VALOR:						6,34

5.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9590
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800	65,7580
TOTAL MATERIAL:						65,7580
VALOR:						91,72

5.3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						76,1070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						72,9652
VALOR:						149,07

5.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0064
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3800	0,1835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7116
VALOR:						11,72

5.3.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2600	1,5260
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500



TOTAL MATERIAL:	8,1760
VALOR:	26,61

5.3.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7010
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:0	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947
TOTAL SERVICO:						0,9947
VALOR:						11,70

5.4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-BCM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9000	1,2483
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2483
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,2900	3,5863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,8200	5,2524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
TOTAL MATERIAL:						27,3627
VALOR:						66,30

5.4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BSP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,3985
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4985
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4386
VALOR:						23,94

5.5.1.1. C0064 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,4700	38,5390
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,4700	57,6450
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,4700	57,6450
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,4000	47,7360
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,4000	71,4000
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,4000	112,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,4000	38,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,2700	190,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						615,0048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8700	5,8233
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,3800	36,6900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3300	312,8550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,8200	11,9712
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,36000000	29,0400	95,8320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2200	12,9960
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8600	15,1810
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,5400	26,9940
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,9800	217,4130
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6600	3,4860
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,5700	27,5766
11728	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5500	6,0975
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,5500	952,0500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,4800	1.223,0400
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1700	18,8445
TOTAL MATERIAL:						3.046,4750
VALOR:						3.661,53

5.5.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4800	128,4800
TOTAL MATERIAL:						128,4800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,0100	61,8066
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0700	7,5875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4100	20,5125
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAVO L1 5,0 ESP - 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,2900	37,8625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,4700	3,6423
					TOTAL SERVIÇO:	131,4108
					VALOR:	277,73

5.5.1.3. C0773 - CHIAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4380

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					53,5170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,3000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2600
TOTAL MATERIAL:					55,4926
VALOR:					109,45

5.5.1.4. C4912 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6570

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,4700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					150,2145

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,3800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,2900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,10000000	9,3300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,5700
11917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6600
12081	TIJOLO CERÂMICO PURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					99,2471
VALOR:					250,12

5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0800
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4900
TOTAL MATERIAL:					6,3051
VALOR:					15,72

5.5.1.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,2200
TOTAL MATERIAL:					447,0557
VALOR:					515,83

5.5.1.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5600
TOTAL MATERIAL:					51,5600



VALOR: 125,30

5.5.1.8. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4700	4,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2175
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
11597	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0000
VALOR:						24,22

5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,4000	78,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,2700	96,5064
TOTAL MAO DE OBRA:						175,2504
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,2900	11,1699
10441	CAI. HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,8000	19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,8700	8,9521
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:						156,2320
VALOR:						331,48

5.5.1.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,4700	18,1170
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4000	16,3200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						59,9310
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3800	0,2935
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,8000	15,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68000000	24,5400	1,6632
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1700	1,5519
TOTAL MATERIAL:						22,3886
VALOR:						82,32

5.5.1.11. CPU - LOUSA PARA SALAS (UN) VALOR: 2612,63

5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9500	2,0401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	41,3700	0,1696
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2097
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4000	3,2538
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2700	2,4356
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6894
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2012
VALOR:						40,10

5.5.1.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4000	3,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2700	5,4972
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1692
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)M	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL MATERIAL:						12,2100
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,6100	0,5006
TOTAL SERVIÇO:						0,5006
VALOR:						21,88

5.5.1.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,4700	3,4225
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4225
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3000	5,6700
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,2100	7,8908
TOTAL MATERIAL:						13,5608



VALOR: 16,98

5.5.2.1. C4575 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,45M, PAINÉIS 2 X 2,00M X 2,00M, COM FUNDADORES DE POLIURETA EMPOSTOS 40 X 60 MM EM CRIBRIDADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,90000000	5,4100
19039	PAINEL NYLFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	620,3600
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,1000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,2400
TOTAL MATERIAL:					350,3952
VALOR:					350,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	485,6200
TOTAL MATERIAL:					485,6200
VALOR:					485,62

5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6221
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6797
VALOR:					7,30

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0803
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0335
VALOR:					22,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6366
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					91,6200
VALOR:					91,6200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	66,2900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700
TOTAL MATERIAL:					311,4960
VALOR:					418,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9496
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,07000000	9,5700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300
TOTAL MATERIAL:					18,9269
VALOR:					13,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9310
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300
TOTAL MATERIAL:					17,0755
VALOR:					65,01

5.5.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPAS DE 1ª. QUALIDADE 20cmX28cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7010
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,8400	84,8400
TOTAL MATERIAL:						84,8400
SERVIÇO						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09000000	44,7400	3,5792
TOTAL SERVIÇO:						3,5792
VALOR:						99,12

5.5.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAU 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440
MATERIAL						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7000	1,9260
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,434,3800	60,8595
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2600	1,8312
TOTAL MATERIAL:						64,6167
VALOR:						108,86

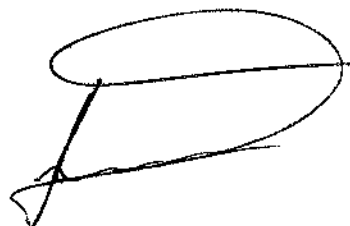
5.5.3.8. C1462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						39,2370
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						62,34

5.5.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2700	152,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,7000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,2900	44,8452
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	74,8200	65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						231,5372
VALOR:						384,24

5.5.3.10. C2191 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2700	8,3985
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4985
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2900	2,4195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4386
VALOR:						23,94

5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM GSQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9245
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8900	0,6752
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4361
VALOR:						20,36

5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR:						1,15





ML



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO:	027.1.0041 DESONERACAO	HORA:	02,74%	REF. 000002
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍZE					

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,8200	54,6720
TOTAL MATERIAL:						54,6720
VALOR:						54,67

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4600
VALOR:						22,46

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL MATERIAL:						132,3492
VALOR:						132,35

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0200	4,2210
TOTAL MATERIAL:						4,2210
VALOR:						4,22

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4000
VALOR:						18,40

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL MATERIAL:						41,3678
VALOR:						41,37

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12549	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4000
VALOR:						18,40

10662 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL MATERIAL:						21,9993
VALOR:						21,99

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366

MAO DE OBRA						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,2700	91,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6200

MATERIAL						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,2900	58,8125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	22,5700	60,6685
TOTAL MATERIAL:						281,1810
VALOR:						380,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/09/2021	BDI:	29,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO:	027 1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			REF:	05/2021

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,4000	102,0000		
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,2700	122,1600		
TOTAL MAO DE OBRA:				224,1600		
				VALOR:		224,16

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,2700	152,7000		
TOTAL MAO DE OBRA:				152,7000		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086		
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500		
TOTAL MATERIAL:				477,9186		
				VALOR:		630,62

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543 SERVENTE	H	32,45000000	15,2700	495,5115		
TOTAL MAO DE OBRA:				495,5115		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5500	133,6500		
TOTAL MATERIAL:				214,2586		
				VALOR:		709,77

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,2700	152,7000		
TOTAL MAO DE OBRA:				152,7000		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086		
10441 CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	0,5500	89,1000		
TOTAL MATERIAL:				344,6686		
				VALOR:		497,37

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12320 ENCANADOR	H	0,03900000	19,9500	0,7781		
12543 SERVENTE	H	0,03900000	15,2700	0,5955		
TOTAL MAO DE OBRA:				1,3736		
				VALOR:		1,37

C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,4000	6,1200		
TOTAL MAO DE OBRA:				6,1200		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12496 SUPERCAL	KG	0,45000000	1,1300	0,5085		
TOTAL MATERIAL:				0,5085		
				VALOR:		6,63

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,4000	6,1200		
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,2700	45,8100		
TOTAL MAO DE OBRA:				51,9300		
				VALOR:		51,93

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,2700	152,7000		
TOTAL MAO DE OBRA:				152,7000		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5500	133,6500		
TOTAL MATERIAL:				214,2586		
				VALOR:		366,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/08/2021	BOI:	26.65%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSAO	NORMA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREINÓS	ORÇAMENTO:	027 - LOCAL DESEMPENHAMENTO	PREÇOS:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE	COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4020
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	366,9600	9,1740
					TOTAL SERVIÇO:	9,1740
					VALOR:	30,58

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2700	17,1024
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5024
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL MATERIAL:	21,2978
					VALOR:	58,80

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2700	28,0968
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,6968
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2900	2,7378
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,3175
					VALOR:	103,01

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	0,08000000	16,4700	1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4000	1,6320
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
					TOTAL MATERIAL:	10,9269
					VALOR:	13,88

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700	91,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,2900	60,9669
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5700	60,6685
					TOTAL MATERIAL:	261,3354
					VALOR:	368,59

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2700	40,4658
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,4658
					VALOR:	40,47

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4700	21,4110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4000	26,5200

✓

th



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/05/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO:		MORA:	47,70%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PENEIRÓS	SEINFRA:	627 1 CCM DESTINERÁÇÃO COLAÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE				

					TOTAL MAO DE OBRA:	47,9310
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2200	2,8880	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,5500	2,0325	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6500	2,3250	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	9,8300	9,8300	
					TOTAL MATERIAL:	17,0755
					VALOR:	65,01

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,4000	10,2000	
12543	SERVENTE	H	0,65000000	15,2700	9,9255	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,1255
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0900	1,3176	
					TOTAL MATERIAL:	1,7220
					VALOR:	21,85

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2700	152,7000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	152,7000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000	
					TOTAL MATERIAL:	347,9086
					VALOR:	500,61

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	L	9,72000000	5,0000	48,6000	
					TOTAL MATERIAL:	48,6000
					VALOR:	48,60

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12300	MOTORISTA	H	1,00000000	16,9000	16,9000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9000
					VALOR:	16,90

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	48,6000	48,6000	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	16,9000	16,9000	
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005	
12702	JUROS	H	0,24690000	0,9800	0,2420	
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9800	3,5005	
					TOTAL MATERIAL:	72,7430
					VALOR:	72,74

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,4000	2,0400	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,2700	2,2905	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3305
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365	
					TOTAL MATERIAL:	1,7409
					VALOR:	6,07

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,4000	40,8000	
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,2700	244,3200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	285,1200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	66,2900	46,2704	
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
					TOTAL MATERIAL:	232,9624



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	16/08/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO:	027	MORA:	42,70%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FERREIROS	SEINFRA:	027	REF:	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE	COMPOZ:	DES PROPRIUS	0,00%	0,00%

VALOR: 518,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,2700	495,5115
					TOTAL MÃO DE OBRA:	495,5115
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2900	80,6086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
					TOTAL MATERIAL:	281,3586
					VALOR:	776,87

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,4020
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,8700	19,4218
					TOTAL SERVIÇO:	19,4218
					VALOR:	40,82

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,3000	10,9456
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9456
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2700	244,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	285,1200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,2900	42,8366
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8200	43,7847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,8700	25,9480
					TOTAL MATERIAL:	220,3693
					VALOR:	516,43

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0200	93,4650
					TOTAL MATERIAL:	93,4650
					VALOR:	93,47

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,8400
					VALOR:	24,84

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
					TOTAL MATERIAL:	234,8355
					VALOR:	234,84

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9800	0,3555
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9800	0,0021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9800	0,2211
					TOTAL MATERIAL:	0,5787
					VALOR:	0,06

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350

✓

✓

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/03/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES	VERSÃO:	0271 COM DEPRECIACAO	KORA:	63,10%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOÍCE			REF:	652821

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	66,2900	0,7623
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6900	1,8975
TOTAL MATERIAL:					2,6598	
VALOR:					16,41	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,2700	13,1322
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3722	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2900	1,6108
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
TOTAL MATERIAL:					4,9160	
VALOR:					30,29	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7,40)	SEINFRA	H	1,90000000	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,74100000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL MATERIAL:					26,9463	
VALOR:					26,95	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0200	45,2250
TOTAL MATERIAL:					45,2250	
VALOR:					45,23	

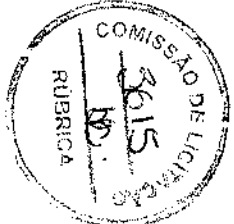
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8400	
VALOR:					24,84	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,2300	45,2300
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9800	12,4177
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9800	1,1036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9800	18,6266
TOTAL MATERIAL:					102,2179	
VALOR:					102,22	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2700	44,7411
TOTAL MAO DE OBRA:					44,7411	
VALOR:					44,74	

RR

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO															
OBRA:		EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES								DATA: 11/06/2021		SOI: 26,88%			
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNANDES PONTES								FONTE: VERBA		MORA: 03,63%		REF: 09/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE PEREIROS								SEINFRA: 037.1 COM DESSONERACAO		MORA: 47,76%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE								COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		0,00%		2,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	766.422,65	0,60%	10,40%	19,00%	20,20%	21,45%	9,75%	6,85%	6,15%	0,80%	2,30%	1,00%	1,50%	100,00%
			7.664,88	78.385,62	147.093,59	156.018,16	164.246,62	74.249,91	52.516,92	47.391,78	6.578,12	19.008,73	8.287,06	4.781,26	766.422,65
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	671.167,53	1,05%	12,45%	17,90%	21,60%	21,70%	8,20%	6,00%	5,50%	1,00%	2,80%	1,20%	0,60%	100,00%
			10.095,41	85.513,91	118.218,82	145.493,53	146.126,23	53.979,24	39.460,30	35.480,42	6.060,58	18.148,35	8.058,50	4.532,24	671.167,53
3	SALA DE AULA COM INFORMATICA	569.832,37	1,20%	14,10%	19,10%	21,40%	22,80%	10,00%	6,40%	5,00%					100,00%
			9.609,86	80.962,55	109.368,07	121.550,01	129.944,05	57.993,42	37.031,89	23.171,32	100,60	100,60			569.832,37
4	REPOSITÓRIO COM COZINHA	543.452,84	1,50%	11,70%	9,90%	20,30%	23,05%	14,65%	11,35%	6,75%	0,40%	0,40%			100,00%
			10.414,78	62.618,00	53.846,41	109.526,88	125.343,01	79.477,29	61.924,60	36.768,67	2.016,60	2.016,60			543.452,84
5	URBANIZAÇÃO	510.630,56	6,25%	13,45%	9,50%	32,00%	31,80%	7,80%							100,00%
			29.518,17	68.437,61	47.429,75	161.987,04	161.453,55	41.045,65	453,27	303,52					510.630,56
		3.061.505,95	67.303,10	376.117,69	475.455,64	694.575,62	727.113,46	306.745,51	191.398,98	143.115,71	14.755,90	39.274,28	16.345,56	9.313,60	3.061.505,95
			67.303,10	443.420,79	918.877,43	1.613.453,05	2.340.566,51	2.647.312,02	2.838.701,00	2.981.816,71	2.996.572,61	3.035.846,89	3.082.192,45	3.061.505,95	





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	DATA:	18/06/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES	FONTE:	VERSÃO	NOME	PREZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS	SICRETA:	027.1.0244.0000.0000.0000	85.0055	17.20% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	007%	00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRE	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNADES PONTES	DATA:	18/09/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.E.F JOAQUIM FERNADES PONTES	FONTE:	VERSÃO	NOVA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS	SEINFRA	027.1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%
		REF:			05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

