



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 23 de agosto de 2021.

  PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O

REF.: TOMADA DE PREÇOS N  2050801/2021

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECU O DE OBRAS DE CONSTRU O DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, NO MUNICIPIO DE MARCO-CE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N  2050801/2021, cujo objeto   a CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECU O DE OBRAS DE CONSTRU O DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, NO MUNICIPIO DE MARCO-CE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.062.025,50 (TRÊS MILHÕES E SESENTA E DOIS MIL E VINTE E CINCO REAIS E CINQUETA CENTAVOS), com prazo de execu o de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF n  851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licita o.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o 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.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condi oes estabelecida no Edital da licita o e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF N  851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N  39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 (88) 9.9690 - 2220 CNPJ:225756520001/97	OBRA:	E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE	DATA:	23/08/2021	BDI:	26,85%			
	DESCRIÇÃO:	E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALAS DE ADM. COM AUDITORIO					604.387,77
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.613,14
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	5,98	2.613,14
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.861,43
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	113,30	40,49	4.587,52
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,12	1.834,19
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	91,76	16.439,72
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					139.730,18
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					101.316,72
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,30	2.742,67
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	65,03	10.749,46
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	12,14	11.001,27
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	13,88	29.903,07
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	14,71	6.523,89
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	418,87	22.933,13
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	537,33	17.463,23
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					36.678,60
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	124,25	36.678,60
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.734,86
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.636,66	1.734,86
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					145.930,74
1.4.1		ISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					32.763,85
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	58,82	27.714,22
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	103,04	2.036,07
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	83,71	3.013,56
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					110.925,45
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	8.464,07
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	35,61	17.640,13
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,16	34.425,95
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	88,56	46.349,65

1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,37	7,73	4.045,65
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.241,44
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	11,21	2.241,44
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						90.799,54
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	149,12	79.634,55
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	26,10	91,35
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,72	1.775,58
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	26,62	4.099,48
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,70	329,94
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,36	4.868,64
1.6	PISOS						77.945,78
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,62	66,32	27.497,60
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	9.927,20
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	84,28	34.948,39
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	7,73	3.205,40
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	77,45	954,18
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	58,90	23,99	1.413,01
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.249,86
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.633,38
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,03	305,03
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.328,35	1.328,35
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						28.133,42
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	225,61	22.786,61
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,31	1.790,22
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,87	903,51
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	14,87	957,63
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,31	480,95
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	173,50	1.214,50
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						9.678,45
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	180,71	2.168,52
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	90,40	1.175,20
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,06	2.269,68



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

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	204,97	1.024,85
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	253,35	3.040,20
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						804,61
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	804,61	804,61
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS						17.971,99
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.455,04
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	210,52	2.526,24
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,03	472,24
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	39,75	1.113,00
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	58,56	1.639,68
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,18	360,72
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,79	343,16
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.516,95
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	189,83	3.796,60
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,87	123,48
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	207,32
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	393,56	2.361,36
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,47	978,72
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.049,47	4.049,47
1.9	LOUÇAS E METAIS						7.169,48
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,35	273,40
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	728,45	2.913,80
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	843,54	3.374,16
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	51,81	207,24
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,22	400,88
1.10	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS						25.941,80
1.10.1	PORTAS						16.408,82
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	516,09	12.984,82
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	40,84	163,36
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	27,58	386,12
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	125,35	1.754,90
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	24,23	920,74
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	226,00	198,88
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.532,98

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	265,47	4.778,46
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	264,14	4.754,52
1.11	PINTURA E ACABAMENTOS						32.671,51
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,64	3.149,78
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,04	5.152,22
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,73	5.321,77
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	41,05	15.924,94
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,37	3.122,80
2	LIMPEZA						502,32
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,15	502,32
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						529.289,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.060,23
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,98	2.060,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						39.330,11
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	40,49	5.195,68
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	22,12	2.204,70
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	91,76	31.929,73
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						115.665,85
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						81.082,28
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,30	3.014,96
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	65,03	8.065,02
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	12,14	8.101,02
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	13,88	17.426,34
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,71	13.437,59
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	418,87	18.216,66
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	537,33	12.820,69
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						33.077,84
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,25	33.077,84
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.505,73
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.636,66	1.505,73
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						108.733,00
2.4.1	ISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						39.888,02
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	58,82	23.987,38
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	470,98	12.970,79
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	83,71	2.929,85
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						67.060,01
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	5.713,08



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	35,61	10.806,92
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,16	21.317,92
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	88,56	26.876,19
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,48	7,73	2.345,90
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.784,97
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	11,21	1.784,97
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						69.310,35
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,12	60.858,85
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,72	839,15
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,62	1.905,99
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,70	837,72
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,36	4.868,64
2.6	PISOS						45.961,11
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	66,32	16.290,84
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	5.880,62
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	84,28	20.702,54
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,64	7,73	1.898,80
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	77,45	418,23
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,99	770,08
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.619,89
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						646,12
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,03	305,03
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	341,09	341,09
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						24.936,28
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	225,61	17.371,97
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,31	2.171,80
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,87	903,51
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,87	1.011,16
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,31	480,95
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	173,50	1.388,00
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.608,89	1.608,89
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.037,49
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,40	632,80

2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,06	2.269,68
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	204,97	614,91
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	253,35	1.520,10
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS						44.931,01
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						31.884,89
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	210,52	4.420,92
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,37	468,00
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,03	472,24
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	39,75	1.113,00
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	58,56	1.639,68
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,18	180,36
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,98	185,96
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	23.404,73	23.404,73
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.046,12
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	189,83	5.884,73
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,87	61,74
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	103,66
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	393,56	1.967,80
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,47	978,72
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.049,47	4.049,47
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.609,91
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,35	615,15
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,45	5.099,15
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	843,54	1.687,08
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,81	103,62
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,22	400,88
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,44	2.014,88
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	492,60	1.477,80
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	324,61	1.947,66
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	6,00	98,83	592,98
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	472,63	1.465,15



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	221,61	1.205,56
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.901,60
2.10.1	PORTAS						14.633,42
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	516,09	10.806,92
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	27,58	165,48
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	125,35	752,10
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,06	801,54
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	24,23	436,14
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	86,82	1.562,76
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	226,00	108,48
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.268,18
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	265,47	4.645,73
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	264,14	4.622,45
2.11	PINTURA E ACABAMENTOS						31.770,44
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,64	3.082,04
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,04	5.041,41
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,73	5.585,88
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,05	15.986,51
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,37	2.074,60
2.12	LIMPEZA						396,20
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	396,20
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA						449.369,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.060,23
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,98	2.060,23
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						36.777,29
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	85,60	40,49	3.465,94
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,12	1.381,62
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	91,76	31.929,73
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						114.945,21
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						80.279,81
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,82	37,30	2.268,59
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	65,03	7.784,74
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	12,14	7.974,77
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	13,88	18.879,58
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,71	12.590,29
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	418,87	17.961,15
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	537,33	12.820,69

3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						33.077,84
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	124,25	33.077,84
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.587,56
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.636,66	1.587,56
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						95.988,39
3.4.1	ISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						25.637,78
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	382,50	58,82	22.498,65
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	83,71	3.139,13
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						68.576,18
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	5.414,56
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	35,61	7.758,71
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,16	35.386,15
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	88,56	18.409,85
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	7,73	1.606,91
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.774,43
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	11,21	1.774,43
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						69.310,35
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	149,12	60.858,85
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,72	839,15
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,62	1.905,99
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,70	837,72
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,36	4.868,64
3.6	PISOS						46.527,53
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	66,32	16.522,30
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	5.964,17
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	84,28	20.996,68
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	7,73	1.925,77
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	77,45	348,53
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,99	770,08
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.559,91
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						305,03
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,03	305,03
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						29.964,04



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	225,61	19.176,85
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,31	2.171,80
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,87	903,51
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,87	1.011,16
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,31	480,95
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	39,75	1.252,13
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	58,56	1.844,64
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	173,50	3.123,00
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.290,84
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	90,40	632,80
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,06	2.269,68
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	204,97	614,91
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	253,35	1.773,45
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.025,74
3.8.1	PORTAS						6.095,55
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	516,09	4.877,05
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	27,58	137,90
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	125,35	626,75
3.8.1.4	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	24,23	363,45
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	226,00	90,40
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.930,19
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	265,47	4.977,56
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	264,14	4.952,63
3.9	PINTURA E ACABAMENTOS						31.779,00
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,64	3.098,80
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,04	5.068,83
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,73	5.570,78
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	41,05	15.965,99
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,37	2.074,60
3.10	LIMPEZA						396,20
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,15	396,20
4	REFEITÓRIO COM COZINHA						428.544,69
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.910,19
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	5,98	1.910,19
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						42.010,56



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	40,49	3.880,16
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,12	1.491,55
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	91,76	36.638,85
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						68.358,71
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						61.311,08
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,30	2.132,81
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	65,03	5.056,08
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	12,14	4.227,15
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	13,88	13.882,78
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,71	14.014,22
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	418,87	13.889,73
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	537,33	8.108,31
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						6.654,83
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	124,25	6.654,83
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						392,80
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.636,66	392,80
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						32.526,80
4.4.1	ISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						6.638,73
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	58,82	5.969,05
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	83,71	669,68
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						24.814,38
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	4.641,85
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	35,61	3.888,61
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,16	5.769,05
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	88,56	9.670,75
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	844,12
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.073,69
4.4.3.1	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	95,78	11,21	1.073,69
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS						105.888,47
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	156,67	50.264,44
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	127,62	40.944,32
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	60,29	1.235,95
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	149,12	7.066,80
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	26,10	353,39
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,72	270,50



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	26,62	614,39
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,70	270,04
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	99,36	4.868,64
4.6	PISOS						120.488,10
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	66,32	43.057,60
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	15.542,81
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	84,28	54.717,95
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	5.018,63
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	77,45	209,12
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	23,99	1.941,99
4.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						13.227,97
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						305,03
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,03	305,03
4.7.2	PONTO ELETRICO						10.079,03
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	225,61	8.347,57
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,87	903,51
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,31	480,95
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,50	347,00
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.843,91
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	90,40	1.808,00
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	81,06	324,24
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	204,97	204,97
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,35	506,70
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICA/SANITÁRIAS						5.556,81
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						1.615,02
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	210,52	1.052,60
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,03	472,24
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,18	90,18
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.941,79
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	189,83	1.328,81
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,87	61,74
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,47	2.014,08
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	211,28	422,56
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	159,17	114,60
4.9	LOUÇAS E METAIS						5.954,49

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	98,83	296,49
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	305,84	917,52
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	472,63	4.740,48
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.729,07
4.10.1	PORTAS						3.657,33
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	516,09	2.926,23
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	27,58	82,74
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	125,35	376,05
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	24,23	218,07
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3.00mm	SEINFRA	M2	0,24	226,00	54,24
4.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						3.071,74
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	265,47	1.539,73
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	264,14	1.532,01
4.11	PINTURA E ACABAMENTOS						24.671,45
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,64	623,44
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,04	1.019,78
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,73	6.178,59
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,05	15.986,51
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,37	863,13
4.12	LIMPEZA						1.222,07
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,15	1.222,07
5	URBANIZAÇÃO						402.302,75
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.182,66
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	342,69	3.426,90
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	5,98	6.341,19
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,19	638,40
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	592,45	142,19
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	3,98	3.507,18
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,34	126,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						60.606,56
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	91,76	60.606,56
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS						6.600,42
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	149,12	6.022,96
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,72	135,25
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	26,62	307,19
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,70	135,02



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

5.4	PISOS						11.376,13
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	66,32	8.358,97
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,03	23,94	3.017,16
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						308.341,64
5.5.1	GERAL						242.376,52
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.663,11	3.663,11
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	277,84	17.448,35
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	109,48	5.258,32
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	250,19	125.270,13
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,73	15.752,02
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	516,09	7.741,35
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	125,35	125,35
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,23	72,69
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	331,57	9.283,96
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,35	2.058,75
5.5.1.11	PMM-CPU	LOUSA PARA SALAS	PRÓPRIA	UN	8,00	2.566,91	20.535,28
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	40,11	31.569,78
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	21,88	1.312,80
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	17,00	2.284,63
5.5.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						23.513,95
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	350,57	19.141,12
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	485,87	4.372,83
5.5.3	GARAGEM						42.451,17
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,30	84,10
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,12	4,20
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	418,87	1.675,48
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,88	4.164,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	65,03	2.080,96



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,18	2.975,40	
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	108,91	14.485,03	
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,35	8.292,55	
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	384,37	2.905,84	
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,94	2.585,52	
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,37	3.198,09	
5.6	LIMPEZA						1.195,34	
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,15	1.195,34	
							VALOR BDI TOTAL:	648.130,74
							VALOR ORÇAMENTO:	2.413.894,76
							VALOR TOTAL:	3.062.025,50

Três Milhões Sessenta e Dois Mil Vinte e Cinco reais e Cinquenta centavos

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

Remo Régis Girão

A

48

✓



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

OBRA:		E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE		DATA : 23/08/2021		BDI : 26.85%							
DESCRIÇÃO:		E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SALAS DE ADM. COM AUDITÓRIO	604.387,77	0,60%	10,40%	19,00%	20,20%	21,45%	9,75%	6,85%
			6.042,35	61.971,33	115.993,56	123.033,28	129.523,53	58.553,12	41.414,38
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	529.289,70	1,05%	12,45%	17,90%	21,60%	21,70%	8,20%	6,00%
			7.959,75	67.437,06	93.226,30	114.738,31	115.238,57	42.569,61	31.119,38
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	449.369,85	1,20%	14,10%	19,10%	21,40%	22,80%	10,00%	6,40%
			7.576,82	63.848,58	86.245,00	95.853,29	102.475,03	45.733,90	29.204,04
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	428.544,69	1,50%	12,50%	12,30%	18,70%	23,05%	13,85%	10,55%
			8.211,77	52.633,40	51.822,59	79.862,18	98.840,70	59.420,13	45.578,60
5	URBANIZAÇÃO	402.302,75	6,25%	13,45%	9,50%	32,00%	31,80%	7,00%	
			23.273,64	53.973,27	37.364,74	127.592,02	127.171,04	32.330,37	358,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	648.130,74	2,20%	12,42%	15,93%	22,42%	23,75%	9,91%	6,12%
			14.258,88	80.497,84	103.247,23	145.310,91	153.931,05	64.229,76	39.665,60
		3.062.025,50	67.323,21	380.361,48	487.899,42	686.389,99	727.179,92	302.836,89	187.340,60
			67.323,21	447.684,69	935.584,11	1.621.974,10	2.349.154,02	2.651.990,91	2.839.331,51

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SALAS DE ADM. COM AUDITÓRIO	604.387,77	6,15%	0,80%	2,30%	1,00%	1,50%	100,00%'
			37.374,27	5.188,36	14.989,81	6.534,30	3.769,48	604.387,77
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	529.289,70	5,50%	1,00%	2,80%	1,20%	0,60%	100,00%'
			27.981,62	4.780,32	14.311,45	6.354,09	3.573,24	529.289,70
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	449.369,85	5,00%					100,00%'
			18.274,71	79,24	79,24			449.369,85
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	428.544,69	6,75%	0,40%	0,40%			100,00%'
			28.994,84	1.590,22	1.590,26			428.544,69
5	URBANIZAÇÃO	402.302,75						100,00%'
			239,07					402.302,75
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	648.130,74	4,68%	0,48%	1,28%	0,53%	0,28%	100,00%'
			30.332,52	3.111,03	8.296,07	3.435,09	1.814,76	648.130,74
		3.062.025,50	143.197,03	14.749,17	39.266,83	16.323,48	9.157,48	3.062.025,50
			2.982.528,54	2.997.277,71	3.036.544,54	3.052.868,02	3.062.025,50	

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DO ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce CNPJ:225756520001/97	OBRA:	E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE	DATA:	23/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12772500	20,7700	2,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12772500	15,5500	1,9861
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6389
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3500	0,4070
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3900	0,4956
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2700	0,1832
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2200	0,2540
TOTAL MATERIAL:						1,3398
VALOR:						5,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60362500	15,5500	40,4864
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4864
VALOR:						40,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,3600	4,6326
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3800	1,4483
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0809
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03162500	15,5500	16,0418
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0418
VALOR:						22,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67025000	15,5500	25,9724
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9724
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8100	65,7910
TOTAL MATERIAL:						65,7910
VALOR:						91,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9100	0,7888
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7888
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39300000	20,7700	8,1626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08075000	15,5500	16,8057
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9683
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,3200	2,2018
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8600	3,2938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5456
VALOR:						37,30

1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�ES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27725000	16,7700	21,4195
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27725000	20,7700	26,5285
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9480
MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2200	2,8880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5600	2,0340
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						17,0820
VALOR:						65,03

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06877500	16,7700	1,1534
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06877500	20,7700	1,4285
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5819
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
I0169	A�O CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
TOTAL MATERIAL:						9,5584
VALOR:						12,14

1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A M�DIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07860000	16,7700	1,3181
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07860000	20,7700	1,6325
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9506
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
I0163	A�O 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						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09825000	16,7700	1,6477
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09825000	20,7700	2,0407
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6884
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8700	0,2961
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						11,0256
VALOR:						14,71

1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6437
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89500000	15,5500	91,6673
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6673
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,3200	57,4928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8600	46,9372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6100	15,1755
TOTAL MATERIAL:						311,5555
VALOR:						418,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35125000	20,7700	173,4555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03900000	15,5500	140,5555
TOTAL MAO DE OBRA:						314,0120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,4100	15,4161
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:						223,3146
VALOR:						537,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34387500	20,7700	7,1423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34387500	15,5500	5,3473
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4896
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1400	6,0236
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARREGADO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8000	53,8000
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3900	16,1070
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5600	0,4068
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6600	4,5202
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8300	6,3895
TOTAL MATERIAL:						87,2471
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,5500	15,5420
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,2600	8,9704
TOTAL SERVICIO:						24,5124
VALOR:						124,25

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6437
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,08475000	16,7700	202,6613



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71600000	20,7700	97,9513
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36875000	20,7700	153,0489
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96500000	20,7700	40,8131
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,79000000	15,5500	183,3345
TOTAL MAO DE OBRA:						677,8091

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,3505
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	560,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,7271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4340
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,1500
TOTAL MATERIAL:					943,2056
VALOR:					1.636,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98250000	20,4065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10040000	17,1112
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5177

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9948
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2982
VALOR:					58,82

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47375000	30,6098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80780000	28,1113
TOTAL MAO DE OBRA:					58,7211

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,7390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,4900
TOTAL MATERIAL:					44,3187
VALOR:					103,04

1.4.1.3. C7869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	10,2033
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24562500	3,8195
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0228

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,3200
TOTAL MATERIAL:					67,3200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3652



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



TOTAL SERVICOS:	2,3652
VALOR:	83,71

1.4.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09825000	20,7700	2,0407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14737500	15,5500	2,2917
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3324
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3200	0,4046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7411
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58950000	20,7700	12,2439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	15,5500	9,1667
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4106
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	710,0600	14,2012
TOTAL SERVICOS:						14,2012
VALOR:						35,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58950000	20,7700	12,2439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	15,5500	9,1667
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4106
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	710,0600	17,7515
TOTAL SERVICOS:						17,7515
VALOR:						39,16

1.4.2.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70740000	20,7700	14,6927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70740000	15,5500	11,0001
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900)	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6800	46,9480
TOTAL MATERIAL:						62,8680
VALOR:						88,56

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) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19650000	20,7700	4,0813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	15,5500	3,0558
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1371
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL MATERIAL:						0,5966



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

VALOR:	7,73
--------	------

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09825000	20,7700	2,0407
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0407
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5600	7,1200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
					TOTAL MATERIAL:	9,1675
					VALOR:	11,21

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98250000	16,7700	16,4765
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98250000	20,7700	20,4065
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08075000	20,7700	22,4472
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08075000	15,5500	16,8057
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,1359
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6300	19,7050
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8100	23,6873
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2700	1,8324
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	72,9797
					VALOR:	149,12

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49125000	15,5500	7,6389
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,8422
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	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 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,4800	0,9950
					TOTAL SERVICIO:	0,9950
					VALOR:	26,10

1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29475000	20,7700	6,1220
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31440000	15,5500	4,8889
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0109
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,4100	0,1835
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL MATERIAL:	0,7116
					VALOR:	11,72



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



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	0,49125000	16,7700	8,2383
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4416
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2700	1,5270
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
					TOTAL MATERIAL:	8,1770
					VALOR:	26,62

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29475000	20,7700	6,1220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29475000	15,5500	4,5834
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7054
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,4800	0,9950
					TOTAL SERVICIO:	0,9950
					VALOR:	11,70

1.5.6. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58950000	16,7700	9,8859
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58950000	20,3200	11,9786
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8645
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	74,2000	76,4260
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2700	1,0689
					TOTAL MATERIAL:	77,4949
					VALOR:	99,36

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9100	1,2489
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2489
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76850000	15,5500	27,5002
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,7035
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,3200	3,5879
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,8600	5,2552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3900	8,6240
					TOTAL MATERIAL:	27,3671
					VALOR:	66,32

1.6.2. C2181 - 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	0,24562500	20,7700	5,1016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54037500	15,5500	8,4028
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,5044



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,3200	2,4207
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
					TOTAL MATERIAL:	10,4397
					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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58950000	20,7700	12,2439
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	15,5500	9,1667
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4106

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 (900	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6800	46,9480
					TOTAL MATERIAL:	62,8680
					VALOR:	84,28

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19650000	20,7700	4,0813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	15,5500	3,0556
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1369

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24562500	15,5500	3,8195
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0228

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0600	61,0600
					TOTAL MATERIAL:	61,0600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,7300	2,3652
					TOTAL SERVICO:	2,3652
					VALOR:	77,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	15,5500	3,0556
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,2589

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,8100	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



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	16,7700	49,4296
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	20,7700	61,2196
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,6492
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8200	31,8200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8800	25,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3800	105,3800
					TOTAL MATERIAL:	194,3800
					VALOR:	305,03

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71600000	16,7700	79,0873
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71600000	20,7700	97,9513
					TOTAL MAO DE OBRA:	177,0386
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9000	35,8000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900	5,5900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5000	80,5000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,9800	341,9800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0700	68,0700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=	SEINFRA	UN	1,00000000	606,9300	606,9300
					TOTAL MATERIAL:	1.151,3100
					VALOR:	1.328,35

1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	16,7700	49,4296
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	20,7700	61,2196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45625000	15,5500	38,1947
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,8439
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300	0,9330
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000	21,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					TOTAL MATERIAL:	76,7530
					VALOR:	225,61

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



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11790000	16,7700	1,9772
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11790000	20,7700	2,4488
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4260
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
TOTAL MATERIAL:						2,8866
VALOR:						7,31

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,3067
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,8569
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1636
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
TOTAL MATERIAL:						5,7018
VALOR:						10,87

1.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78600000	16,7700	13,1812
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1812
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49125000	16,7700	8,2383
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4416
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1500	7,8650
TOTAL MATERIAL:						7,8650
VALOR:						26,31

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	16,7700	49,4296
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94750000	20,7700	61,2196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45625000	15,5500	38,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						148,8439
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0300	3,3099
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



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:						24,6599
VALOR:						173,50

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47375000	16,7700	24,7148
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47375000	20,7700	30,6098
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3246
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6400	52,6400
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3400	37,3400
TOTAL MATERIAL:						125,3900
VALOR:						180,71

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08075000	16,7700	18,1242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08075000	20,7700	22,4472
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5714
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
TOTAL MATERIAL:						49,8300
VALOR:						90,40

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08075000	16,7700	18,1242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08075000	20,7700	22,4472
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5714
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4900	40,4900
TOTAL MATERIAL:						40,4900
VALOR:						81,06

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17900000	16,7700	19,7718
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17900000	20,7700	24,4878
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2596
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,7100	160,7100
TOTAL MATERIAL:						160,7100
VALOR:						204,97

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49125000	20,7700	10,2033
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49125000	15,5500	7,6389



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,8422
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,5100	235,5100
TOTAL MATERIAL:						235,5100
VALOR:						253,35

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

							TOTAL MAO DE OBRA:		239,7398	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38625000	16,7700	107,0974				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38625000	20,7700	132,6424				
TOTAL MAO DE OBRA:							239,7398			

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,7300	152,1900			
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200			
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,8600	191,5800			
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,1600	213,4800			
TOTAL MATERIAL:						564,8700			
VALOR:						804,61			

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

							TOTAL MAO DE OBRA:		147,5175	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	16,7700	49,4296				
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	20,3200	59,8932				
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,45625000	15,5500	38,1947				
TOTAL MAO DE OBRA:							147,5175			

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,4100	0,2569			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750			
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600			
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200			
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900			
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400			
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100			
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700			
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280			
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5900	32,9500			
TOTAL MATERIAL:						62,9999			
VALOR:						210,52			

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

							TOTAL MAO DE OBRA:		7,2882	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19650000	16,7700	3,2953				
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19650000	20,3200	3,9929				
TOTAL MAO DE OBRA:							7,2882			

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3700	0,0355			



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5300	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
					TOTAL MATERIAL:	9,7431
					VALOR:	17,03

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28492500	16,7700	4,7782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28492500	20,3200	5,7897
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5679
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,1800	1,8154
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,2600	0,0185
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,2800	0,2520
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6100	22,6710
					TOTAL MATERIAL:	29,1819
					VALOR:	39,75

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33405000	16,7700	5,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33405000	20,3200	6,7879
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3899
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,1800	3,0294
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,2600	0,0324
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,2800	0,4227
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,7800	38,2580
					TOTAL MATERIAL:	46,1675
					VALOR:	58,56

1.8.1.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	16,7700	10,0507
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	20,3200	12,1783
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2290
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6100	67,6100
					TOTAL MATERIAL:	67,9460
					VALOR:	90,18

1.8.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	16,7700	10,0507
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59932500	20,3200	12,1783
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2290
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2200	63,2200
					TOTAL MATERIAL:	63,5560



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

VALOR: 85,79

1.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU O (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	16,7700	49,4296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94750000	20,3200	59,8932
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45625000	15,5500	38,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						147,5175

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,4100	0,2936
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
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	10,6500	3,5145
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:						42,3131
VALOR:						189,83

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	0,49125000	16,7700	8,2383
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49125000	20,3200	9,9822
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2205

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:						30,87

1.8.2.3. C3738 - INSTALA O DE TUBO DE VENTILA O 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, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3700	4,1100
C0589	CAIA�O EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6300	1,9890
C1043	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,9600	1,5588
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,5900	9,1770
TOTAL SERVICOS:						16,8348
VALOR:						51,83

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	0,22106250	16,7700	3,7072
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16426250	16,7700	19,5247
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22106250	20,7700	4,5915
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16426250	20,7700	24,1817
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,03807500	20,7700	83,8708