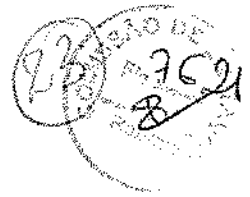


**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 30 DE NOVEMBRO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE/CEP: 62.580-000  
TELEFONE: (88) 21400009 BRISANET  
E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 20787

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.347.875,77 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

ROMULO VITORIANO FARIAS

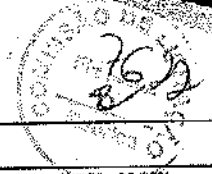
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	25/12/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.014,09	4,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.836,93	2,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.935,30	12,81
4	PAREDES E PAINÉIS	222.079,81	16,48
5	COBERTURAS	159.244,14	11,81
6	PISOS	86.087,96	6,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.834,72	4,44
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	60.687,22	4,52
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.121,43	3,05
	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.750,93	2,13
11	URBANIZAÇÃO	135.034,06	10,02
12	LIMPEZA	1.740,00	0,13
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	285.301,26	21,17
	VALOR BDI:	285.301,26	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.082.574,51	
	VALOR TOTAL:	1.347.876,77	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos

*Rômulo Vitorino (ABID)*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitorino Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

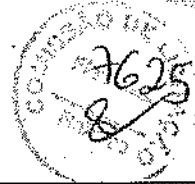


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA:	25/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE			FORTE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			VERSÃO	027.1 COM DEGRADAÇÃO
				HORA	83,85%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					67.814,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	72,00	148,96	1.092,52
1.2	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,36	5.557,48
1.3	C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	248,96	10,47	2.617,29
1.4	C1069	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,43	5.202,86
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	29,52	16.971,88
1.6	8735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	60,00	204,01	16.320,80
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,03	9.045,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,99	4.600,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIASALAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,01	5.798,46
2		MOVIMENTO DE TERRA					30.838,93
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	40,80	3.442,70
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,60	27.394,23
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					169.835,30
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,50	37,59	1.237,46
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	361,89	94,85	33.408,18
3.3	C0844	CONCRETO P/1BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	452,34	19.722,82
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,41	46.370,44
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	541,01	20.991,19
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	361,50	133,35	48.206,03
4		PAREDES E PAINÉIS					222.079,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,22	42.630,70
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,12	13.673,12
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	856,11	38,50	21.454,72
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,19	57.372,87
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO GINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	443,66	10.137,63
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - P/5/P/4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	680,71	112,50	65.329,88
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,79	4.523,73
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,34	902,58
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.649,48	2.278,25
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,30	1.259,19
4.11	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	223,13	11,20	2.519,14
5		COBERTURAS					169.244,14
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4468		M2	566,64	208,52	117.079,16
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,75	35.556,66
5.3	C4463	CUMEBIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,75	396,67
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460		M	12,60	285,87	3.403,14
5.5	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,80	33,69	2.290,49
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,21	556,02
6		PISOS					86.087,96
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	387,35	13.599,86

3624  
8/13/03

6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACQ 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,13	11.703,29	
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-A P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,31	51.076,49	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,79	3.778,23	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,46	78,04	1.049,64	
6.6	C1689	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	50,35	84,35	4.247,02	
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	28,20	24,18	633,52	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							59.034,72
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	138,00	227,28	30.910,08	
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,67	2.787,28	
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,37	1.902,93	
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,95	1.211,73	
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,81	1.748,10	
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37	
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,00	375,00	
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	182,10	1.456,80	
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,51	915,10	
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AP2-PR	SEINFRA	UN	63,00	175,40	11.050,20	
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,28	2.042,24	
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	810,77	1.621,54	
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,10	272,20	
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5m), EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,79	1.009,79	
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.224,36	2.224,36	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO							60.867,22
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	4.078,84	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,14	8.061,32	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	181,28	7.459,92	
8.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,02	5.138,14	
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,13	2.030,26	
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00	31,12	217,84	
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	384,72	3.077,76	
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,08	654,16	
8.9	G1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,66	619,74	
8.10	G1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,36	990,72	
8.11	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,92	445,98	3.532,24	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DERECIENTES C/TUBO INOX PAVCS	SEINFRA	M	8,00	223,31	1.786,48	
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	899,43	5.981,21	
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,18	744,74	
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	672,33	4.033,98	
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,71	3.651,59	
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	16,53	240,89	
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,08	1.379,56	
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,39	474,75	
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (1")	SEINFRA	M	30,41	7,5	228,95	
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,08	11,52	450,32	
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,74	1.304,22	
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/GANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,01	390,03	
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	302,72	302,72	
8.25	C2804	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,60	657,60	



8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOMBA	SEINFRA	UN	1,00	73,00	73,00	
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	935,28	935,28	
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,34	1.180,20	
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,06	1.201,80	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							44.121,43
9.1	C1997	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	520,03	21.910,53	
9.2	C1145	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,96	2.571,36	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	287,50	7.008,50	
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	286,15	6.174,68	
9.5	C4626	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,25	1.318,35	
9.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,87	1.558,31	
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,74	807,66	
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,78	361,14	
9.9	K219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,60	10,60	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							28.759,83
	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,73	4.240,40	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,33	8.795,30	
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,36	2.865,01	
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,85	11.600,77	
10.5	C2687	VERNIZ 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,53	1.257,35	
11	URBANIZAÇÃO							135.034,08
11.1	COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	676,94	676,94	
11.2	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	252,07	83.183,10	
11.3	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	334,10	7.350,20	
11.4	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 POUJESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	353,25	15.543,00	
11.5	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	12,00	469,57	5.674,84	
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,42	3.702,47	
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,89	2.696,57	
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,13	1.506,41	
11.9	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,08	222,77	
	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,39	1.408,68	
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,93	7.113,85	
11.12	C0684	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.691,25	3.691,25	
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,96	2.074,00	
12	LIMPEZA							1.740,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,16	1.740,00	

VALOR BDE: 256.301,26  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.082.674,51  
 VALOR TOTAL: 1.347.875,77

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

7626  
8/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	26/12/2022	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	REF:			05/0021

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	12,4800	56,1600
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672L/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98211884	15,5500	30,8219
TOTAL Mão de Obra:						30,8219
VALOR:						149,96

### 1.043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29689319	20,7700	6,1695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06889193	15,5500	48,1824
TOTAL Mão de Obra:						52,3509
VALOR:						52,35

### 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05937618	20,7700	1,2332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59326181	15,5500	9,2330
TOTAL Mão de Obra:						10,4662
VALOR:						10,47

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13858185	20,7700	2,8783
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38581848	15,5500	21,5495
TOTAL Mão de Obra:						24,4278
VALOR:						24,43

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22175570	128,6100	28,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,5200
VALOR:						28,52

### 1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,99756238	25,3000	25,2381
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,99755238	83,2300	83,0263
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,18730000	0,9900	3,1556
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:						204,0338
VALOR:						204,01

29/02/23

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11601	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12892916	20,7700	2,6770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12892916	15,5500	2,0048
TOTAL Mão de Obra:					4,6817	
VALOR:					6,03	

**1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL Material:					2,2700	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04653344	16,7700	0,8307
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15890700	20,7700	3,2922
TOTAL Mão de Obra:					4,1229	
VALOR:					6,39	

**1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL Material:					2,4700	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09925558	15,5500	1,5434
TOTAL Mão de Obra:					1,5434	
VALOR:					4,01	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62379421	15,5500	40,8000
TOTAL Mão de Obra:					40,8000	
VALOR:					40,80	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03469260	133,7300	4,6394
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03476738	41,9300	1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0972	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2070
TOTAL Material:					66,2070	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04237821	15,5500	16,2050
TOTAL Mão de Obra:					16,2050	
VALOR:					88,80	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03571428	22,2800	0,7957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7957	

2628

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,2189
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,0900
TOTAL Material:					11,6277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39682540	9,2421
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09126984	18,9582
TOTAL Mão de Obra:					28,2003
VALOR:					37,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,9760
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4150
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1757
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,5947
TOTAL Material:					44,7716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33639168	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33690796	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					82,31

### 3.3. C0844 - CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71882205	22,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,8109

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2904
TOTAL Material:					347,2210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03571219	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					33,6583
VALOR:					452,34

### 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00795238	125,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,9961

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17862	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,06000000	8,9000
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1990
TOTAL Material:					9,0990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892751	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952381	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					13,41

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



7629

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,7955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,0225
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,4500
TOTAL Material:					212,7417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,43789458	175,2551
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,13278002	142,0147
TOTAL Mão de Obra:					317,2698
VALOR:					541,01

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0500
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4098
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MA	0,97000000	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,4415
TOTAL Material:					86,0820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34776278	7,2230
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34780115	5,4052
TOTAL Mão de Obra:					12,6282

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03979934	391,3600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03979934	228,2500
TOTAL Serviço:					619,6100
VALOR:					133,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1990
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,7500
TOTAL Material:					21,3777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9243824	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11153083	17,2843
TOTAL Mão de Obra:					37,8979
VALOR:					69,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,9500
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09951220	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14862520	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					43,7400
VALOR:					6,12

7630  
853

**4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59567679	20,7700	12,3722
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59567679	15,5500	9,2628
TOTAL Mão de Obra:					21,6350	

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01985589	853,1600	16,9403
TOTAL Serviço:					16,9403	
VALOR:					38,58	

**4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59651062	20,7700	12,3985
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59651062	15,5500	9,2757
TOTAL Mão de Obra:					21,6742	

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02485461	504,0700	12,5285
TOTAL Serviço:					12,3285	
VALOR:					34,19	

**4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0600
TOTAL Material:					326,4609	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37610654	20,7700	49,3517
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,75253291	15,5500	73,9019
TOTAL Mão de Obra:					123,2536	
VALOR:					443,66	

**4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:					47,3119	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38749688	20,7700	28,8183
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38749688	15,5500	21,5706
TOTAL Mão de Obra:					50,3889	

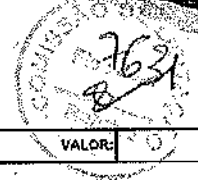
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01982138	746,4600	14,7959
TOTAL Serviço:					14,7959	
VALOR:					112,50	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:					0,6000	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796438	20,7700	4,1117
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19796438	15,5500	3,0733
TOTAL Mão de Obra:					7,1850	



VALOR: 7.79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,01983004	22,2800	0,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4418

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10403 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1800	6,5844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL Material:					54,8713

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	rH	0,79321362	20,7700	16,4750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69408182	20,7700	14,4157
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29745511	20,7700	6,1781
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09088873	15,5500	16,9599
TOTAL Mão de Obra:					54,0287
VALOR:					110,34

### 4.9. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,70854631	22,2800	15,7886
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7886

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6665
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6600	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,60000000	13,6800	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					848,9740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20715899	16,7700	204,7141
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76400206	20,7700	98,9483
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44375323	20,7700	154,6068
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95500086	20,7700	41,2286
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,91000516	15,5500	185,2006
TOTAL Mão de Obra:					684,8983
VALOR:					1.649,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5900	22,9500
TOTAL Material:					22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88298130	20,7700	38,9341
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04049488	15,5500	16,1797
TOTAL Mão de Obra:					55,1138

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7630  
8/13

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00525202	853,1600	4,4808
					TOTAL Serviço:	4,4808
					VALOR:	82,30

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500
TOTAL Material:					9,2288

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09643004	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,0652
VALOR:					11,29

5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466		M2	1,00000000	208,71
TOTAL OUTROS:					208,71
VALOR:					206,62

5.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	93,00000000	0,7000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09180015	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09180015	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					62,75

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49471299	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49471299	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,9599

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197885	502,4500
TOTAL Serviço:					0,9943
VALOR:					26,28

5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460 (M)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460		M	1,00000000	268,56
TOTAL OUTROS:					268,56
VALOR:					265,87

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400
11726	PREGO 15x15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800
TOTAL Material:					15,3116

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7633  
8

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49498229	15,7700	8,3099
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49498229	20,3200	10,0580
				TOTAL Mão de Obra:	33,599	
				VALOR:	33,599	

5.6. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700	21,5991
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
				TOTAL Material:	28,1445	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18810736	15,7700	19,9246
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18810736	20,3200	24,1423
				TOTAL Mão de Obra:	44,0669	
				VALOR:	72,21	

5.837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300	45,2305
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	55,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL Material:	222,4580	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96249561	15,5500	154,9168
				TOTAL Mão de Obra:	154,9168	
				VALOR:	307,36	

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
				TOTAL Material:	10,4583	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24866703	20,7700	5,1648
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54704546	15,5500	8,5066
				TOTAL Mão de Obra:	13,6714	
				VALOR:	24,13	

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
				TOTAL Material:	47,3110	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18919514	20,7700	24,5997
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18968060	15,5500	18,4995
				TOTAL Mão de Obra:	43,0992	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01982801	746,4900	14,8008
				TOTAL Serviço:	14,8008	
				VALOR:	105,31	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

27634  
8

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5000
					TOTAL Material: 9,9900
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796438	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19796438	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 7,1900
					VALOR: 7,79

### 6.5. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300
					TOTAL Material: 61,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49612637	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24768232	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 14,1537
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370895	636,9000
					TOTAL Serviço: 2,3585
					VALOR: 78,04

### 6.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300
					TOTAL Material: 67,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49625568	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24796622	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 14,1637
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371341	636,9000
					TOTAL Serviço: 2,3614
					VALOR: 84,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00160000	60,2700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500
11166	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700
					TOTAL Material: 10,8134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49519933	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19827232	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 13,3634
					VALOR: 24,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800

16/3/13

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,9100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,2400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96997375	16,7700	49,8065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86997375	20,7700	61,6864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47497613	15,5500	38,4859
TOTAL Mão de Obra:					149,9788	
VALOR:					227,28	

### 7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:					5,9510	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44548848	16,7700	7,4705
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44548848	20,7700	9,2524
TOTAL Mão de Obra:					16,7229	
VALOR:					22,67	

### 7.3. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:					2,9070	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886640	16,7700	1,9934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886640	20,7700	2,4689
TOTAL Mão de Obra:					4,4623	
VALOR:					7,37	

### 7.4. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

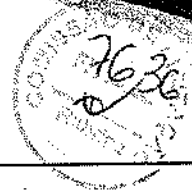
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8300	5,7426
TOTAL Material:					5,7426	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1361279	16,7700	2,3229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1361279	20,7700	2,8933
TOTAL Mão de Obra:					5,2162	
VALOR:					10,95	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					24,2463	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86921070	16,7700	49,7937
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86921070	20,7700	61,6705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47434225	15,5500	38,4760
TOTAL Mão de Obra:					149,9402	
VALOR:					174,34	



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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL Material:					195,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96864962	16,7700	49,7993
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97014592	20,7700	61,6899
TOTAL Mão de Obra:					111,4892
VALOR:					307,37

**7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6600	136,6600
TOTAL Material:					226,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86966414	16,7700	64,8019
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96016044	20,7700	82,2525
TOTAL Mão de Obra:					147,0544
VALOR:					373,40

**7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0400	53,0400
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6300	37,6300
TOTAL Material:					126,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48466849	16,7700	24,9012
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48546476	20,7700	30,8531
TOTAL Mão de Obra:					55,7543
VALOR:					182,10

**7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700	11,2700
TOTAL Material:					46,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18812527	16,7700	19,9249
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18912589	20,7700	24,5774
TOTAL Mão de Obra:					44,5023
VALOR:					91,41

**7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2632  
R

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,6500	119,6500
TOTAL Material:					119,6500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48474128	16,7700	24,8991
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48533759	20,7700	30,8505
TOTAL Mão de Obra:					55,7496	
VALOR:					175,40	

**7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Material:					237,3000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49317724	20,7700	10,2433
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49783025	15,5500	7,7413
TOTAL Mão de Obra:					17,9846	
VALOR:					255,28	

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

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,1100	153,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,3500	193,0500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,7100	215,1300
TOTAL Material:					568,1500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43528865	16,7700	107,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43541379	20,7700	133,6635
TOTAL Mão de Obra:					241,5835	
VALOR:					810,77	

**7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:					113,8000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400887	15,7700	9,9615
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58428555	20,7700	12,3424
TOTAL Mão de Obra:					22,3039	
VALOR:					136,10	

**7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4100	136,4450
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9500	4,4775
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,9700	13,3148
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	73,4300	14,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,60000000	1,0900	14,7150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7400	33,3990
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,6300	58,5780
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150

COPIA  
8/3/08

12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,8000
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,9500	33,5250
					TOTAL Material:	862,7341

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,49032658	16,7700	24,8928
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,43228603	20,7700	216,6786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,92196961	15,5500	185,3866
					TOTAL Mão de Obra:	427,9580
					VALOR:	1.009,79

**7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,98490880	42,9800	128,2914
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,99498850	125,2600	124,6299
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	252,9213

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	5,5300	337,8000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9200	95,0400
12352	HAÇTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/0), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6900	269,6900
					TOTAL Material:	1.481,7900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97928170	16,7700	66,7326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97987800	20,7700	82,6621
					TOTAL Mão de Obra:	149,3947

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x50x80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99498950	398,3500	398,3461
					TOTAL Serviço:	398,3461
					VALOR:	2.224,38

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9300	101,9700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
					TOTAL Material:	241,3366

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99012652	15,5500	30,9455
					TOTAL Mão de Obra:	30,9455

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,00038627	59,5100	595,1230
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,85621797	104,1700	1.339,2322
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,68335018	14,0200	583,9800
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28856836	371,5300	107,2118
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59504786	391,3600	232,8779
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,16970153	41,2100	583,9334
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,83091649	66,0200	120,8771
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,94989841	22,2300	243,3288

2639

TOTAL SERVIÇOS	3.108,5582
VALOR:	4.078,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	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	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	33,2000
TOTAL Material:					63,4600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97092694	16,7700	49,8224
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97092694	20,3200	60,3692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47577245	15,5500	38,4983
TOTAL Mão de Obra:					148,6900	
VALOR:					212,14	

### 8.3. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,08000000	6,1000	6,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,60000000	3,8700	5,6050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:					47,4319	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97012135	16,7700	49,8093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97012135	20,3200	60,3529
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47510113	15,5500	38,4878
TOTAL Mão de Obra:					148,6499	
VALOR:					191,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9600	391,9600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL Material:					780,9500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					8

7640  
8/10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	53,2010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	40,2356
TOTAL Mão de Obra:					73,4366
VALOR:					734,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,0100	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	323,0800	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	540,2800	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1566	0,1566
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,1000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,9640	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	14,8600	14,8600
TOTAL Material:					964,8800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	49,7976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	60,3557
TOTAL Mão de Obra:					110,1533
VALOR:					1.015,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,7500	12,7500
TOTAL Material:					12,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	8,9073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	10,0559
TOTAL Mão de Obra:					18,9632
VALOR:					31,72

### 8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

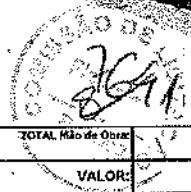
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	92,7700	92,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2352	0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	76,5600	76,5600
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					399,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	24,8958
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	60,1823
TOTAL Mão de Obra:					85,0781
VALOR:					384,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	130,2900	130,2900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	135,2500	135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	31,3500	31,3500
TOTAL Material:					296,8900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	30,1350



TOTAL Mão de Obra:	30,1931
VALOR:	327,88

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
TOTAL Material:					50,5084
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49476837	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49487354	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,3431
VALOR:					66,86

### 8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
11624	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8600
TOTAL Material:					349,6768
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87089674	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87099991	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					186,4836
VALOR:					496,36

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100
TOTAL Material:					381,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98194730	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39420227	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7848
VALOR:					445,99

### 8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	73,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000
TOTAL Material:					192,2195
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99045109	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737204	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34635181	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,0954
VALOR:					223,31

### 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700
10186	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	825,1600
TOTAL Material:					899,1300

37642

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5800	1,7600
TOTAL Material:					837,9119	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97845480	20,7700	41,0925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98262635	15,5500	30,8298
TOTAL Mão de Obra:					71,9223	
VALOR:					899,43	

### B.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00160000	60,2700	0,0904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL Material:					10,8134	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49619933	20,7700	10,2859
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19627232	15,5500	3,0631
TOTAL Mão de Obra:					13,3494	
VALOR:					24,16	

### B.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TANPA DE CONCRETO (UN)

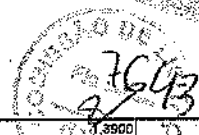
Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9800	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,8300	18,3783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,4300	8,1464
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	1,0900	21,7019
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	306,26000000	0,5700	174,0098
TOTAL Material:					286,6019	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22364271	16,7700	3,7505
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17785162	16,7700	19,7626
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22364271	20,7700	4,6451
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17785162	20,7700	24,4640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45184376	20,7700	134,0048
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,87223145	15,5500	200,1692
TOTAL Mão de Obra:					286,7862	
VALOR:					672,33	

### B.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5388	0,8346
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					12,5131	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494671	16,7700	8,6357
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494671	20,3200	10,4637
TOTAL Mão de Obra:					19,0994	
VALOR:					31,71	

### B.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5388	0,8346
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					12,5131	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494671	16,7700	8,6357
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494671	20,3200	10,4637
TOTAL Mão de Obra:					19,0994	
VALOR:					31,71	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	29,9900	0,4587
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,9200	0,4092
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:					7,5137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710301	16,7700	4,9824
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710301	20,3200	6,0371
TOTAL Mão de Obra:					11,0195
VALOR:					18,53

### 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x16x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,75957351	59,5100	105,3133
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,81938355	6,1500	11,1892
C1605 LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03975795	129,3900	5,1488
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,81938355	41,4600	75,4316
TOTAL Serviço:					197,0797
VALOR:					197,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,8300	102,5115
TOTAL Material:					108,4312

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48553556	20,7700	30,8548
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46801702	15,5500	23,1076
TOTAL Mão de Obra:					53,9622
VALOR:					160,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0070
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9896
TOTAL Material:					3,0190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11903614	16,7700	1,9992
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11903614	20,3200	2,4188
TOTAL Mão de Obra:					4,4180
VALOR:					7,43

### 8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL Material:					9,7493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12828010	16,7700	2,1513
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12887640	20,3200	2,6188
TOTAL Mão de Obra:					4,7701
VALOR:					11,52

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO  
2694

### 8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15655	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700
TOTAL Material:					423,9700
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88273288	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					434,74

### 8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000
TOTAL Material:					94,9800
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94085889	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94076286	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,8915
VALOR:					130,01

### 8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ARÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	86,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,80000000	0,5700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL ØE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200
TOTAL Material:					120,8114
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60089965	16,7700
10496	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60089965	20,7700
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17831222	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80976894	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					73,8600
VALOR:					302,72

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500
TOTAL Material:					85,9300
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64358982	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64380816	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,8754
VALOR:					109,60

### 8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400
TOTAL Material:					35,8400



27/05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98959177	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99018907	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	73,00

**8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	680,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/GRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100
				TOTAL Material:	431,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47544420	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49484590	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47565254	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	102,8900
				VALOR:	936,28

**8.28. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02180000	55,6000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00330000	48,8100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5000
				TOTAL Material:	30,1500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24722231	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24782278	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	6,1837
				VALOR:	39,34

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	55,6000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	48,8100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9000
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7700
				TOTAL Material:	30,4300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28730958	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28741375	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	10,6894
				VALOR:	40,06

**9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600
				TOTAL Material:	456,8400

37696  
8/11/13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48523915	20,7700	30,8484
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47507418	15,5500	38,4874
TOTAL Mão de Obra:					69,3358
VALOR:					520,03

**9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					29,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24714330	16,7700	4,1446
10496 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24785444	20,7700	5,1479
TOTAL Mão de Obra:					9,2925
VALOR:					38,96

**9.3. 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	267,5000	267,5000
TOTAL Material:					267,5000
VALOR:					267,50

**9.4. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,8400	14,8500
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					247,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48202826	16,7700	8,2513
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49750963	20,7700	10,3333
TOTAL Mão de Obra:					18,5846
VALOR:					266,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	599,2500	599,2500
TOTAL Material:					599,2500
VALOR:					599,25

**9.6. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
TOTAL Material:					45,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,68010282	16,7700	33,2063
10496 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,98010282	20,7700	41,1267
TOTAL Mão de Obra:					74,3330
VALOR:					119,87

**9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:					34,0000



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48488540	16,7700	24,9015
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48488540	20,7700	30,8411
TOTAL Mão de Obra:						55,7426
VALOR:						89,74

**9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11595	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material:					21,1300	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39577432	16,7700	6,6539
TOTAL Mão de Obra:					6,6539	
VALOR:					27,78	

**9.9. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6000	10,6000
TOTAL Material:					10,6000	
VALOR:					10,60	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	2,8800	2,0280
TOTAL Material:					2,2396	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19813875	16,7700	3,3228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720812	20,7700	5,1730
TOTAL Mão de Obra:					8,4958	
VALOR:					11,73	

**10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9800	1,4252
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3400	5,8416
TOTAL Material:					7,4118	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33624490	16,7700	5,6450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49482468	20,7700	10,2775
TOTAL Mão de Obra:					16,9225	
VALOR:					24,33	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,0200
TOTAL Material:					25,0200	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32658401	16,7700	5,4768
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49434251	20,7700	10,2875
TOTAL Mão de Obra:					15,7643	
VALOR:					41,36	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

7648  
8718

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1800	2,5051
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8500
TOTAL Material:						6,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19836888	16,7700	3,3266
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,29707187	20,7700	5,1702
TOTAL Mão de Obra:						8,4968
VALOR:						15,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
TOTAL Material:						8,3246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29709141	16,7700	4,9822
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,39612188	20,7700	8,2275
TOTAL Mão de Obra:						13,2097
VALOR:						21,53

11.1. COMP. 03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:						683,78
VALOR:						676,94

11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOGADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,02976783	22,2800	0,6632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6632

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,6138
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2829
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2500
TOTAL Material:						90,6396

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14883914	15,7700	2,4960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14883914	20,7700	3,0914
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17623488	20,7700	65,9408
12843	SERVEnte	SEINFRA	H	5,15975668	15,5500	80,2342
TOTAL Mão de Obra:						151,7722
VALOR:						252,07

11.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOGADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,2609

7049

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,04800000	0,5500	17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000	9,0252
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,6700	99,6930
TOTAL Material:					186,2732

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84029787	20,7700	79,7630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,28709849	15,5500	97,7844
TOTAL Mão de Obra:					177,5474
VALOR:					334,10

**11.4. 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 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	625,4100	250,1640
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0280
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7791
TOTAL Material:					353,2311
VALOR:					353,25

**11.5. C4657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437 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	1,00000000	489,5700	489,5700
TOTAL Material:					489,5700
VALOR:					489,57

**11.6. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07688548	27,3700	2,1039
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00418312	41,9300	0,1745
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2784

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	66,8300	3,7959
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,16243713	20,7700	3,3738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16259878	15,5500	2,5284
TOTAL Mão de Obra:					5,9022
VALOR:					40,42

**11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29800118	20,7700	6,1895
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39733490	15,5500	6,1785
TOTAL Mão de Obra:					12,3681

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSP)	SEINFRA	M3	0,00288001	71,9700	0,2145
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069534	365,3700	0,2541

7650  
10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24833431	4,5000	1,1176
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98333725	36,1800	35,9191
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01086675	41,2100	0,8187
				TOTAL Serviço:	38,3399	
				VALOR:	50,69	

### 11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3000	6,7240
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0700	7,9553
				TOTAL Material:	13,6793	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20588083	16,7700	3,4526
				TOTAL Mão de Obra:	3,4526	
				VALOR:	17,13	

### 11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,16000000	73,9700	85,0655
				TOTAL Material:	85,0655	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26740008	15,5500	20,0191
				TOTAL Mão de Obra:	20,0191	
				VALOR:	105,08	

### 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3700	80,3700
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
				TOTAL Material:	117,4000	
				VALOR:	117,39	

### 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04959528	22,2800	1,1050
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1050	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	68,8300	4,3172
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05890000	75,4300	4,4127
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
				TOTAL Material:	24,1299	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19029662	20,7700	24,7223
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60624385	15,5500	24,9771
				TOTAL Mão de Obra:	49,6994	
				VALOR:	74,93	

### 11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84204522	0,0600	0,0505
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0505	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,60000000	9,4100	315,2350
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,56000000	9,5500	5,3795

32651

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,3085
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA CDR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1955
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,8008
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6600	6,1470
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6800	10,5525
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	87,2500	959,8500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200	1.232,9100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
TOTAL Materiais:						3.070,8633

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31810096	16,7700	38,8746
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46664871	16,7700	58,1357
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46724501	16,7700	58,1467
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31810095	20,7700	48,1470
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46724801	20,7700	72,0147
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44804841	20,7700	113,1559
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89212513	20,7700	39,2994
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,38237479	15,5500	192,5459
TOTAL Mão de Obra:						626,3189
VALOR:						3.697,18

11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9700	15,7275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
11882	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
TOTAL Materiais:						23,4971

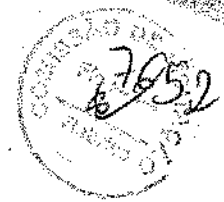
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08907503	16,7700	18,2638
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79205457	20,7700	16,4510
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08907503	20,7700	22,6201
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19801354	15,5500	3,0791
TOTAL Mão de Obra:						40,4140
VALOR:						82,86

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
TOTAL Mão de Obra:						1,1600
VALOR:						1,16

**ROMULO VITORIANO FARIAS**  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

**Silvanildo Fraga de Sousa Vieira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA				DATA: 25/12/2022		BDI: 26,88%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA				FONTE:		VERSÃO:		REF:
LOCAL:		MUNICÍPIO MARCO - CE				SINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.014,09	40,00%	40,00%	20,00%					100,00 %
			26.809,64	26.809,64	13.402,81					67.014,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.836,93	100,00%							100,00 %
			30.836,93							30.836,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.935,30	50,00%	50,00%						100,00 %
			84.967,65	84.967,65						169.935,30
4	PAREDES E PAINÉIS	222.079,81		25,00%	30,00%	20,00%				100,00 %
				60.523,84	111.030,81	44.525,96				222.079,81
5	COBERTURAS	159.244,14			50,00%	50,00%				100,00 %
					79.622,07	79.622,07				159.244,14
6	PISOS	66.067,96		40,00%	30,00%	30,00%				100,00 %
				26.427,19	26.427,19	25.213,58				66.067,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.834,72			10,00%	50,00%	40,00%			100,00 %
					5.983,47	28.517,36	23.833,89			69.834,72
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	60.867,22				50,00%	50,00%			100,00 %
						30.443,61	30.443,61			60.867,22
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.121,43				50,00%	50,00%			100,00 %
						20.560,72	20.560,71			41.121,43
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.758,83				20,00%	30,00%	50,00%		100,00 %
						5.751,77	8.627,65	14.379,41		28.758,83
11	URBANIZAÇÃO	135.034,08				10,00%	50,00%	40,00%		100,00 %
						13.503,41	67.517,04	54.013,63		135.034,08
12	LIMPEZA	1.740,00						100,00%		100,00 %
								1.740,00		1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	285.301,26	13,02%	26,02%	32,20%	21,23%	14,22%	8,00%		100,00 %
			38.287,43	57.145,84	63.236,86	67.131,36	40.366,84	18.629,88		285.301,26
		1.347.875,77	160.897,65	456.875,90	750.087,43	1.087.280,11	1.258.912,85	1.347.875,77		1.347.875,77

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 MVR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvânia Fragozo Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten signatures and initials]*





<b>COMPOSIÇÃO DO B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE</b> <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA</b> <b>LOCAL: MUNICÍPIO MARCO – CE</b> <b>DATA: 05/12/2022</b> <b>BDI= 26,85%</b>
-----------------------------	--

COD.	DISCRIPTION DOS SERVIÇOS	UNID
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL	3,77%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
		<b>A 5,54%</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINACEIRAS	0,59%
		<b>B 0,59%</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO BRUTO	6,16%
		<b>C 6,16%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
I		<b>D 11,15%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>26,85%</b>

SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO – TCU, O CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Homulo Vitoriano Farias*  
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Homulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvânildo Fraguoso Vieira*  
 Silvânildo Fraguoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

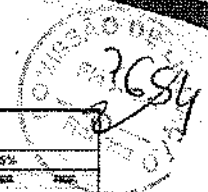


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERBA	100%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	REGIME:	027,1 COM DESONERAÇÃO	91,88% 42,16% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	1,50	1,50
A3	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL	1,00	1,00
A4	INCRA - INST. NACIONAL DE COLONIZ. E REFORMA AGRÁRIA	0,20	0,20
A5	SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO À PEQ. E MEDIA EMPRESA	0,60	0,60
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANALE FERIADOS (7 DIAS P/ MÊS)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	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
B	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	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	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 INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	93,85	47,76

*ROMULO VITORIANO FARIA*  
MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvando Fragozo Vieira*  
Silvando Fragozo Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87



**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU  
COOPERATIVA**

**À PREF. MUNICIPAL DE MARCO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

A empresa **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI**, com sede na Rua General Humberto Moura nº. 1330, Centro, Acaraú-Ce, inscrita no CNPJ nº. 19.732.774/0001-35, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ROMULO VITORIANO FARIAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 SSP-CE e CPF nº 974.400.193-34, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser **EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP** nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

**ACARAÚ-CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2022.**

*Romulo Vitoriano Farias*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature on the right and smaller initials below it.

Fortaleza, 05 de dezembro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de MARCO  
Comissão Permanente de Licitação  
MARCO-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

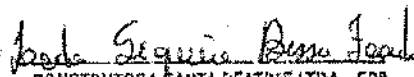
Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

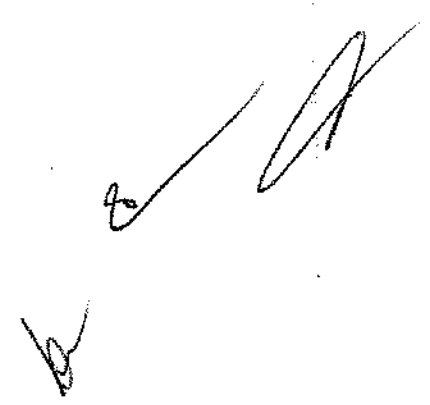
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**, pelo preço global de R\$ 1.347.838,35 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias


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 a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1419745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

- ✚ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✚ 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 até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✚ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

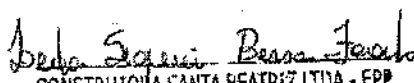




RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.983,51	4,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.720,03	2,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.499,85	12,58
4	PAREDE E PAINÉIS	222.845,16	16,53
5	COBERTURAS	159.184,00	11,81
6	PISOS	86.129,54	6,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.889,79	4,44
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LCUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.798,38	4,51
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.848,17	3,03
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.844,51	2,14
11	URBANIZAÇÃO	135.069,07	10,02
12	LIMPEZA	1.755,00	0,13
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	285.293,34	21,17
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>285.293,34</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.062.545,01</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.347.838,35</b>

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



7658

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						65.963,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,17	1.780,04
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SA REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,88	5.613,74
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,58	2.644,79
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,68	5.256,10
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,34	15.970,44
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	202,49	16.199,20
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,06	9.090,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,41	4.615,20
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,00	5.784,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						30.720,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,11	27.242,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						169.499,85
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,75	1.242,73
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	95,05	33.443,34
3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	450,48	19.640,99
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,35	46.162,97
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	542,89	21.064,13
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,83	47.945,76
4	PAREDE E PAINÉIS						222.845,16
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,48	42.817,87
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	13.740,15
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,84	21.599,31
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.878,08	34,37	64.749,92
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	441,93	10.098,10
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,63	65.405,37
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,86	4.564,38
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,37	902,83
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.648,08	2.274,32
4.10	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50:40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,64	1.264,39
4.11	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,22	2.503,52
5	COBERTURAS						159.184,00
5.1	CP-C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições Próprias	M2	566,64	208,35	118.059,44
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	35.726,65
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,37	26,39	400,34

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



7659  
8/3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	170,86	2.187,01
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,80	33,73	2.253,16
5.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,39	557,40
6	PISOS						86.129,54
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	386,90	13.584,06
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,18	11.727,54
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,37	51.105,50
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	485,01	7,86	3.812,18
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,61	1.043,85
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,35	83,85	4.221,85
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,22	634,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.889,79
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,02	31.010,72
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,79	2.802,03
7.3	C0584	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,38	1.905,52
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,95	1.211,73
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,08	1.760,80
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,67	306,67
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,40	374,40
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,49	1.451,92
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,52	915,20
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,85	11.015,55
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,26	2.026,08
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	807,92	1.615,84
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,26	270,52
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,61	1.009,61
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.213,20	2.213,20
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						50.795,38
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.088,43	4.088,43
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,06	8.096,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	192,36	7.502,04
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,62	5.100,34
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,83	2.015,66
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,16	218,26
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,21	3.057,68

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aildeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



2660

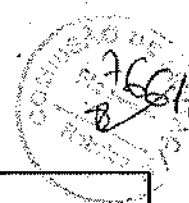
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,62	649,24
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,58	617,22
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	493,81	987,62
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	442,77	3.508,74
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,83	1.774,64
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	892,48	5.934,99
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,22	745,98
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	673,97	4.043,82
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,78	3.669,64
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,57	241,41
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,11	1.386,77
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,85	473,45
8.20	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,44	226,25
8.21	C2917	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,51	449,93
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,92	1.292,78
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ÇANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,46	388,38
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,52	303,52
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,04	654,24
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,04	73,04
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	928,55	928,55
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,16	1.174,80
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,89	1.196,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						40.846,17
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	516,55	21.188,22
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,78	2.560,14
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	265,01	6.943,26
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	294,04	6.125,73
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,68	1.306,10
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,20	1.562,60
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,99	809,91
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,87	359,71
9.9	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,50	10,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.844,51
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,90	4.285,70
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,44	8.836,06
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,29	2.880,16
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,98	11.622,73
10.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,59	1.260,86

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	
			0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						
11.1	CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	660,67	660,67
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	252,81	83.427,30
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	334,65	7.362,30
11.4	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	44,00	349,95	15.397,80
11.5	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	12,00	485,03	5.820,36
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,23	3.685,07
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	51,00	2.703,00
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,84	17,04	1.498,50
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,50	221,54
11.10	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	116,30	1.395,60
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,6MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	75,24	7.143,29
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.669,14	3.669,14
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,38	2.084,50
12	LIMPEZA						
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1.755,00
						VALOR BDI TOTAL:	285.293,34
						VALOR ORÇAMENTO:	1.062.545,01
						VALOR TOTAL:	1.347.838,35

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

*Leda Siqueira Bessa*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		DATA: 05/12/2022		BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 82,85%			
LOCAL:		LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		SEINFRA		MES: 47,76%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição		PROPRIA: 0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.963,51	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.720,03	28.785,40	26.785,40	13.992,71				66.563,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.499,85	100,00%	30,720,03	50,00%				100,00%
4	PAREDE E PAINÉIS	222.845,16	84.749,92	50,00%	84.749,92				169.499,85
5	COBERTURAS	159.184,00	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
6	PISOS	88.129,54	66.853,55	111.422,58	44.569,03				222.845,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.889,79	50,00%	79.592,00	50,00%				100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.798,38	34.451,62	40,00%	79.592,00				159.184,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.846,17	10,00%	30,00%	30,00%				100,00%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.844,51	5.986,98	28.844,90	23.965,91				88.129,54
11	URBANIZAÇÃO	135.069,07	50,00%	50,00%	50,00%				100,00%
12	LIMPEZA	1.755,00	30.399,19	30.399,19	30.399,19				59.889,79
13	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	285.293,34	20.428,09	20.428,09	20.428,09				100,00%
			10,00%	14.422,28	14.422,28				60.798,38
			54,027,62	54,027,62	54,027,62				100,00%
			1,755,00	1,755,00	1,755,00				100,00%
			6,61%	6,61%	6,61%				100,00%
			18.857,89	18.857,89	18.857,89				59.889,79
			1.347.838,35	1.347.838,35	1.347.838,35				100,00%
			1.347.838,35	1.347.838,35	1.347.838,35				100,00%

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CREA nº 13527D - Engenharia Civil

Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6092
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5100	24,5100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
					TOTAL Material:	118,0692
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	149,17

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	52,8810
					VALOR:	52,88

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	10,5762
					VALOR:	10,58

C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	24,6778
					VALOR:	24,68

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5600	28,3438
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,3438
					VALOR:	28,34


10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,4100	82,4100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77480000	0,9800	45,8391
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9800	3,1040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
					TOTAL Material:	202,4922
					VALOR:	202,49

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3100	0,4062
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3700	0,4948
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1700	0,2535
					TOTAL Material:	1,3374
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

VALOR: 6,06

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2500	2,2500
					TOTAL Material:	2,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	4,1617
					VALOR:	6,41

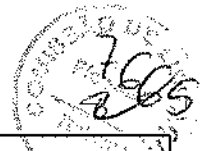
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
					TOTAL Material:	2,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	1,5550
					VALOR:	4,00


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1016
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7100	65,6810
					TOTAL Material:	65,6810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	86,11

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8006
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2000	2,1978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,7300	3,2881
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,75

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	29,0000	7,5400	218,6600
11891	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	12,3700	14,8440	183,8700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	13,5400	3,3850	45,8400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,6500	7,1145	33,2815
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,8200	11,4894	112,8050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3729</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,05</b>

C0844 - CONCRETO FVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8794</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,2000	61,4998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,7300	46,8557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4800	15,1483
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,3038</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>450,48</b>	

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAÇINGASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9940</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7200	9,1560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1972
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3532</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,5016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1632</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>	

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2990	15,3909
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,2894</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>542,89</b>	

C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0088
16280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,7900	61,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3700	16,0810
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5400	0,4062
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8200	6,3830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2100	15,6084
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,7384
VALOR:						132,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2000	0,9930
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	26,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2964

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,2000	0,4038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	852,4000	17,0480
TOTAL Serviço:						17,0480
VALOR:						38,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,3000	12,5825
TOTAL Serviço:						12,5825
VALOR:						34,37

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			<b>REP.</b>	05/2021

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2900	0,2932
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17899 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,9800	309,9800
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>317,4372</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>124,4880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>441,93</b>

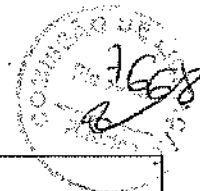
C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,8710</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,8480</b>
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,7000	14,9140
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,9140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,63</b>

G1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5949</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4448</b>
Material					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3200	12,5820
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2900	2,9316
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3500	23,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5500	9,5480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4800	6,5232
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2400	0,3048
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,4358</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,37</b>

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	HORA:	83,56%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento	15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3300	559,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8600	11,8320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2000	41,2757
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7300	65,6129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3700	7,4220
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000
					TOTAL Material:	942,3026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8820
					VALOR:	1.648,06

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
					TOTAL Material:	22,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	55,3751
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,4000	4,5177
					TOTAL Serviço:	4,5177
					VALOR:	82,64

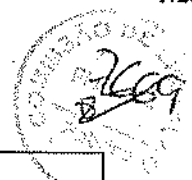
C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6200	2,0430
					TOTAL Material:	9,1430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	2,0770
					VALOR:	11,22


CP-C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,72	27,02
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	49,27	65,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,24	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,56000000	3,82	13,37
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	130,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL Mão de Obra:		77,50
				VALOR:		208,35

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,08000000	0,7000	23,1000
					TOTAL Material:	23,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	63,05

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
					TOTAL Material:	7,2300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0600	1,0001
					TOTAL Serviço:	1,0001
					VALOR:	26,39

## C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,69	2,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	49,27	113,92
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,24	3,81
					TOTAL Material:	137,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	170,86

## C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7100	14,1213
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2400	1,0668
					TOTAL Material:	15,1881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	33,73

## C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7700	21,3931
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2400	1,3716
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1700	2,2868
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6500	2,8264
					TOTAL Material:	27,8779



3670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080	
VALOR:					72,39	

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	68,2000	44,7843
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7300	65,6129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					231,3972	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					165,5000	
VALOR:					386,90	

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	68,2000	2,4163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4353	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,18	

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
TOTAL Material:					46,8710	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,7000	14,9140
TOTAL Serviço:					14,9140	
VALOR:					105,37	

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9600	60,9600
TOTAL Material:					60,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,3100	2,3749
TOTAL Serviço:					2,3749	
VALOR:					77,61	


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

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



2674  
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REP:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	67,2000	67,2000
TOTAL Material:					67,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	633,3100	2,3749
TOTAL Serviço:					2,3749
VALOR:					83,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	SEINFRA	M3	0,00150000	59,7100	0,0896
10805	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11185	SEINFRA	M	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:					10,7226
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					13,4950
VALOR:					24,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3200	0,9320
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0600	21,0600
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,5220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					228,02

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

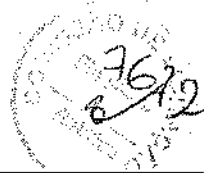
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	5,3600	5,8960
TOTAL Material:					5,8960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasahntabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	0273 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
					05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,38

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL Material:					5,6916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,85

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11408 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					24,5833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					176,08

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8300	25,8300
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2000	105,2000
TOTAL Material:					194,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
VALOR:					306,67


C2059 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8300	25,8300
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3900	135,3900
TOTAL Material:					224,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600
VALOR:					374,40

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
--	--	--	--	--	--

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
					05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2800	37,2800
TOTAL Material:					125,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					181,49

**C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3100	35,3100
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
TOTAL Material:					46,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					91,52

**C4109 - LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5400	118,5400
TOTAL Material:					118,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					174,85

**C4394 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,1000	235,1000
TOTAL Material:					235,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					253,26

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO G/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAPA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,8400	151,9200
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	63,7500	191,2500
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,0400	213,1200
TOTAL Material:					563,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,83%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0060
					TOTAL Mão de Obra:	244,0120
					VALOR:	807,92

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7400	112,7400
					TOTAL Material:	112,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	135,26

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3200	135,1400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,6600	4,4370
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,2900	13,1922
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,7300	13,8998
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0800	14,5800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,5100	33,0885
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,7300	58,0380
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6600	0,8300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0900	7,7250
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	22,1500	33,2250
					TOTAL Material:	579,7705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	429,8400
					VALOR:	1.009,61

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7700	128,3100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	124,2500	124,2500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	252,5600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5000	26,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7400	48,7400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,8600	351,9600
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1100	20,5500
11018	DISJUNTOR TRIFOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1200	88,1200
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8500	94,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6800	36,6800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,7900	493,7900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,1700	267,1700
					TOTAL Material:	1.412,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	150,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



2025  
16/05

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COLI DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	HORA:	83,86%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.:	06/2021	Composição:	PRÓPRIA

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,8600	397,8600
					TOTAL Serviço:	397,8600
					VALOR:	2.213,20

#### C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,7300	
1229B	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6700	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6300	
					TOTAL Material:	239,0822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4800	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0800	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,3600	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2100	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8600	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	
					TOTAL Serviço:	3.818,2516
					VALOR:	4.088,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	
					TOTAL Material:	62,9175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	213,06

#### C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



37676  
2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,36

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,3500	388,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,4600	205,4600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:					664,4412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					728,62

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	320,0700	320,0700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	535,2600	535,2600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
TOTAL Material:					896,5562
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					1007,83

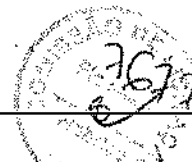
C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,6300	12,6300
TOTAL Material:					12,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					31,18

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,9100	91,9100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,5200	126,5200

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		<b>DATA:</b> 05/12/2022		<b>BDI:</b> 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MBS</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		SEINFRA	027-1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVADORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8500	75,8500
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000

<b>TOTAL Material:</b>						<b>325,5768</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,21</b>

<b>C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0800	129,0800
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0000	134,0000
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>294,1400</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,62</b>

<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,0356</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,58</b>

<b>C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,1100	331,1100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>386,2512</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,8330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,7610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,81</b>

<b>C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,9700	371,9700
I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7600	23,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>395,0100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>442,77</b>

<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2900	0,0366

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



2628  
6

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BOI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0925
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,3100	190,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,4291</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,83</b>

<b>C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2900	0,5863
10186	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	817,4900	817,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>819,8363</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>892,48</b>

<b>C0367 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1200	20,9658
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8600	0,4338
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,2000	18,2050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,7300	8,0708
10441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0800	21,5028
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7500	5,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8200	0,5794
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284,8320</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>389,1376</b>
<b>VALOR:</b>						<b>673,97</b>

<b>C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	40,5400	0,9324
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,4970</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,78</b>

<b>C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,5400	0,4054
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



7679

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022		BDI: 26,05%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,57

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4800	105,8744	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545	
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,5500	5,1420	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4400	75,8352	
					TOTAL Serviço:	198,1061
					VALOR:	198,11

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2900	0,7329	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900	
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,7300	101,5665	
					TOTAL Material:	105,4694
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800
					VALOR:	159,95

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2900	0,0221	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4700	0,0077	
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9598	
					TOTAL Material:	2,9896
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4508
					VALOR:	7,44


C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2900	0,0310	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115	
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458	
					TOTAL Material:	6,6883
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416	
					TOTAL Mão de Obra:	4,8217
					VALOR:	11,51

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,0300	420,0300	
					TOTAL Material:	420,0300

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	HORA:	63,85%	MESES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.:	09/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					430,92

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8200
TOTAL Material:					94,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					35,2355
VALOR:					129,46

C0501 - CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,0300
TOTAL Material:					123,3747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					150,1433
VALOR:					303,62

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8600
TOTAL Material:					84,9358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					109,04

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000
TOTAL Material:					35,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					73,04

C0443 - BOMBA CENTRÍFLUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL