

**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com

7427  
E

20

# PROPOSTA DE PREÇOS

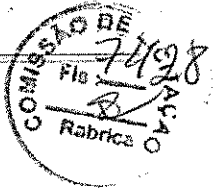
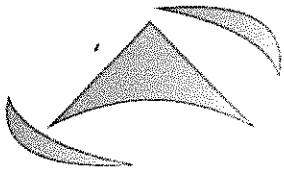
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE;

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

**DATA:** 05 DE DEZEMBRO DE 2022 – 14:00H

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / SSB. do Trabalho  
CREA/CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



MARCO-CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

Prezados Senhores,

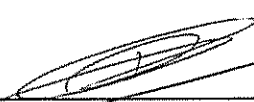
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE, pelo preço global de R\$ 1.348.538,63 (um milhão e trezentos e quarenta e oito mil e quinhentos e trinta e oito reais e sessenta e três centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.


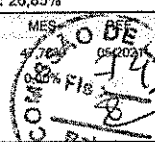
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

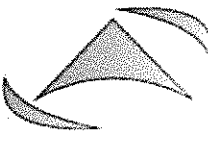
  
\_\_\_\_\_  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D

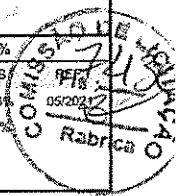
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 0,00% FIB: 0,00%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>67.035,83</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,31	1.791,72
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ 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	C1065	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	28,39	15.998,62
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	202,84	16.227,20
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 P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,01	5.798,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.750,95</b>
	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	88,21	27.273,65
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>169.623,15</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,76	1.243,06
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	95,10	33.460,94
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	450,66	19.648,78
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,37	46.232,12
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	542,41	21.045,51
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,76	47.992,74
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>222.889,81</b>
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	59,44	42.789,07
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	1.678,06	34,38	57.691,70
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	442,33	10.107,24
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,70	65.446,02
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	110,45	903,48
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.648,90	2.275,48
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,68	1.265,00
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,24	2.507,98
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>159.223,57</b>
5.1	COMP. 01 - MARCO.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	566,64	206,37	116.937,50
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,97	35.681,32
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,42	400,79
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	264,94	3.391,23
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,76	2.255,17
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,41	557,56
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>86.170,43</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	387,05	13.589,33

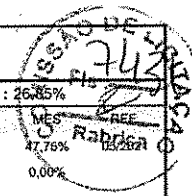
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composiçõe:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ 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	105,43	51.134,60
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	77,70	1.045,07
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,95	4.226,88
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,23	634,83
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.934,09</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,18	31.032,48
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,80	2.803,26
7.3	C0534	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	10,96	1.212,83
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,14	1.761,40
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,93	306,93
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,70	374,70
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	181,66	1.453,28
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	91,58	915,80
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	175,02	11.026,26
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,58	2.028,64
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	808,68	1.617,36
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,41	270,82
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,43	1.009,43
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.215,38	2.215,38
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>60.840,83</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.087,90	4.087,90
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,14	8.099,32
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,45	7.505,55
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	729,47	5.106,29
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.009,01	2.018,02
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,20	218,40
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,65	3.061,20
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	325,00	650,00
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,66	617,94
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	494,32	988,64
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	443,28	3.510,78
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,09	1.776,72
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	893,56	5.942,17
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,23	746,28
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	673,92	4.043,52
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,80	3.671,95

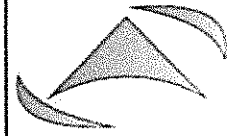
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

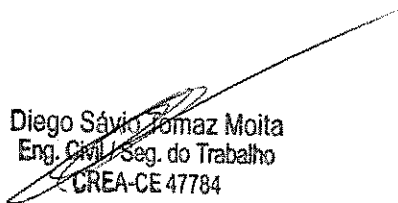
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,59	241,67
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,04	1.386,28
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,09	473,87
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,45	226,55
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,52	450,32
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	431,47	1.294,41
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,59	388,77
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,55	303,55
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,16	654,96
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,09	73,09
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	929,68	929,68
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,19	1.175,70
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,91	1.197,30
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.891,27</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	517,14	21.192,40
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,80	2.560,80
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	265,36	6.952,43
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	264,38	6.133,62
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	594,47	1.307,83
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,26	1.563,38
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,05	810,45
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,68	359,84
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,52	10,52
<b>10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>28.865,34</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,81	4.269,32
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,46	8.842,29
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,32	2.862,24
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,89	11.630,05
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,60	1.261,44
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>135.116,80</b>
11.1	COMP. 03.1 - MARCO	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	672,82	672,82
11.2	C4912	MURO CONTOURNO 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	334,62	7.361,64
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	350,43	15.418,92
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	485,67	5.828,04
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,24	3.685,98
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	87,94	17,04	1.498,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,83%	05/2021
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,61	221,77
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	116,46	1.397,52
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa 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	3.673,02	3.673,02
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,40	2.085,00
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.755,00</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1.755,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>285.441,56</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.063.097,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.348.538,63</b>
<b>Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Três centavos</b>							

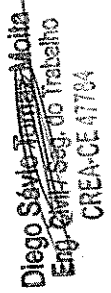
  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			<b>DATA:</b>	05/12/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022			<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,97	67.035,83	40,00	26.814,33	40,00	26.814,33	20,00	13.407,17						
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,28	30.750,95	100,00	30.750,95										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,58	169.623,15	50,00	84.811,58	50,00	84.811,57								
4	PAREDE E PAINÉIS	16,53	222.889,81			30,00	66.866,94	50,00	111.444,91	20,00	44.577,96				
5	COBERTURAS	11,81	159.223,57					50,00	79.611,79	50,00	79.611,78				
6	PISOS	6,39	86.170,43			40,00	34.468,17	30,00	25.851,13	30,00	25.851,13				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,44	59.934,09					10,00	5.993,41	50,00	29.967,05	40,00	23.973,63		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	4,51	60.840,83							50,00	30.420,42	50,00	30.420,41		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,03	40.891,27							50,00	20.445,64	50,00	20.445,63		
10	PINTURA E ACABAMENTOS	2,14	28.865,34							20,00	5.773,07	30,00	8.659,60		
11	URBANIZAÇÃO	10,02	135.116,80							10,00	13.511,68	50,00	67.558,40	40,00	54.046,72
12	LIMPEZA	0,13	1.755,00											100,00	1.755,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	285.441,56	13,39	38.220,62	20,03	57.173,94	22,23	63.453,66	23,53	67.164,40	14,21	40.561,25	6,61	18.667,69
			1.348.538,63	13,39	180.597,48	20,03	270.134,95	22,23	299.762,07	23,53	317.323,13	14,21	191.618,92	6,61	89.102,08
				13,39	180.597,48	33,42	450.732,43	55,65	750.494,50	79,18	1.067.817,63	93,39	1.259.436,55	100,00	1.348.538,63

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,97	67.035,83	100,00	67.035,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,28	30.750,95	100,00	30.750,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,58	169.623,15	100,00	169.623,15
4	PAREDE E PAINÉIS	16,53	222.889,81	100,00	222.889,81
5	COBERTURAS	11,81	159.223,57	100,00	159.223,57
6	PISOS	6,39	86.170,43	100,00	86.170,43
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,44	59.934,09	100,00	59.934,09
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	4,51	60.840,83	100,00	60.840,83
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,03	40.891,27	100,00	40.891,27

  
**Diego Sávio**  
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA  
**DATA:** 05/12/2022    **BDI:** 26,85%  
**DESCRIÇÃO:** EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

**SEINFRA**    **VERSÃO**    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
 Compostões    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
 PRÓPRIA    0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
10	PINTURA E ACABAMENTOS	2,14	28.865,34	100,00	28.865,34
11	URBANIZAÇÃO	10,02	135.116,80	100,00	135.116,80
12	LIMPEZA	0,13	1.755,00	100,00	1.755,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	285.441,56	100,00	285.441,56
			1.348.538,63		1.348.538,63

Diogo Sávio Tomaz Moita  
 Engenheiro de Trabalho  
 CREA-CE 47784





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ROB:	0,00%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,95	35,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,73
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
TOTAL Material:					118,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:					10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	129,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,31
VALOR BDI (26.85%):	40,09
VALOR COM BDI:	189,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:					18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,08

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

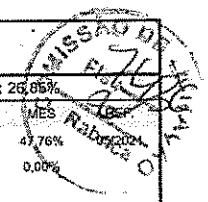
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,27	0,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:					3,79

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,27	1,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,31

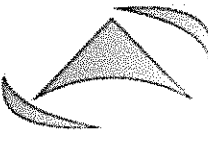
<b>C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,79	25,51
TOTAL Equipamento:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						25,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (26.85%):						7,62
VALOR COM BDI:						36,01

<b>I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	10,88	10,88
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,55	82,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,98	3,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,94
TOTAL Material:						188,42
VALOR SEM ENCARGOS:						188,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						202,84
VALOR BDI (26.85%):						54,46
VALOR COM BDI:						257,30

<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,34	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,38	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,26	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,21	0,25
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,49	0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE                      VERSÃO                      HORA SEINFRA                    027.1 COM DESONERAÇÃO                    83,85%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 47,78% 0,00% Rubrica 0
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição                      PRÓPRIA                      0,00%	
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

TOTAL Mão de Obra:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69

### C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,25
TOTAL Material:					2,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	1,32
TOTAL Mão de Obra:					1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (26.85%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,13

### C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	0,55
TOTAL Mão de Obra:					0,55


VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,01
VALOR BDI (26.85%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,09

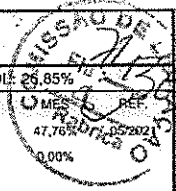
### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,54
TOTAL Mão de Obra:					14,54

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM BDI: **52,27**

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

Equipamento		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,87	4,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,31	1,06
TOTAL Equipamento:						5,26

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,79	65,77
TOTAL Material:						65,77

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Mão de Obra:						5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	76,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,21
VALOR BDI (26.85%):	23,68
VALOR COM BDI:	111,89

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

Equipamento		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,81	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,29	2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,54

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL Mão de Obra:						9,35

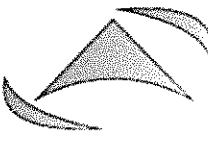
VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (26.85%):	10,14
VALOR COM BDI:	47,90

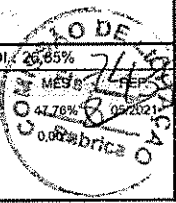
### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,04	7,55
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,38	14,86

  
 Eng. Civil Esq. do Trabalho  
 CREA-CE 47784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 74h
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,55	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,83	11,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,42</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>25,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,63</b>

### C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,72</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,29	61,59
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,58	15,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,48</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>382,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>121,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>571,66</b>

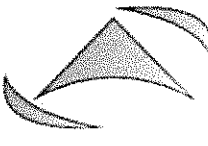
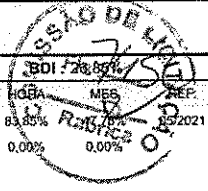
### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,46	0,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,89</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,73	9,17
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,37</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		<b>DATA:</b> 05/12/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL Mão de Obra:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (26.85%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,38	15,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	156,93
TOTAL Material:						222,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,27	70,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,49	50,49
TOTAL Mão de Obra:						120,76

VALOR SEM ENCARGOS:	343,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,85
VALOR COM ENCARGOS:	542,41
VALOR BDI (26.85%):	145,64
VALOR COM BDI:	688,05

### C0453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,13	6,02
I8280	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	61,87	61,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,38	16,10
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,55	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,83	6,39
TOTAL Material:						95,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:						4,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	321,83	12,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,24	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022			FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			Composição PROPRIA 0,00%	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

TOTAL Serviço:	16,28
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	116,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	132,76
VALOR BDI (26.85%):	35,65
VALOR COM BDI:	168,41

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,29	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,70
TOTAL Material:						21,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL Mão de Obra:						14,42

VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,44
VALOR BDI (26.85%):	15,96
VALOR COM BDI:	75,40

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,29	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL Mão de Obra:						1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA	07,1852
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	526,00	10,52
TOTAL Serviço:						10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,84
VALOR BDI (26.85%):	10,43
VALOR COM BDI:	49,27

#### 408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	402,79	10,07
TOTAL Serviço:						10,07

VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,38
VALOR BDI (26.85%):	9,23
VALOR COM BDI:	43,61


#### 4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

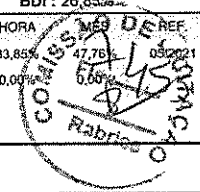
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,22	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,39	310,39
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,10	4,03
TOTAL Material:						317,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,27	19,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,49	26,34
TOTAL Mão de Obra:						46,18

VALOR SEM ENCARGOS:	364,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,31
VALOR COM ENCARGOS:	442,33
VALOR BDI (26.85%):	118,77
VALOR COM BDI:	561,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%



**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
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,93
TOTAL Material:					46,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:					19,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,30	8,39
TOTAL Serviço:					8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	74,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	112,70
VALOR BDI (26.85%):	30,26
VALOR COM BDI:	142,96

**C1123 - 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:					2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (26.85%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,97


**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

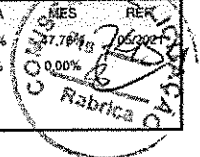
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,81	0,22
TOTAL Equipamento:					0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,33	12,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,38	2,94
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,38	23,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55

Diogo Saviio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho  
 CREA/CE 47784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Comosição: PROPRIA	HORA: 83,85% MES: 0,00% REVENHO: 17,78%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,58	6,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,26	0,31
					TOTAL Material:	55,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,27	5,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	20,92

VALOR SEM ENCARGOS:	76,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	110,45
VALOR BDI (26.85%):	29,66
VALOR COM BDI:	140,11

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
					TOTAL Equipamento:	7,72

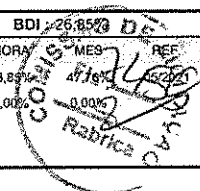
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,34	560,39
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,87	11,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,29	41,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,38	7,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,55	27,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,83	49,15
					TOTAL Material:	943,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,42	78,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,27	62,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86
					TOTAL Mão de Obra:	263,04

VALOR SEM ENCARGOS:	1.213,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.648,90
VALOR BDI (26.85%):	442,73
VALOR COM BDI:	2.091,63

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA:	05/12/2022
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022			BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			FONTE:	VERSÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição:	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,56	22,78
TOTAL Material:						22,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,27	15,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Mão de Obra:						21,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	526,00	2,79
TOTAL Serviço:						2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,81
VALOR COM ENCARGOS:	82,68
VALOR BDI (26.85%):	22,20
VALOR COM BDI:	104,88

**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
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,56	7,11
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,64	2,05
TOTAL Material:						9,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
TOTAL Mão de Obra:						0,83


VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (26.85%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,26

**COMP. 01 - MARCO.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.03 .MARCO	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,58	26,54
COTAÇÃO.01 .MARCO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,39	64,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,26	1,83
COTAÇÃO.02 .MARCO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,75	13,13
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,01
TOTAL Material:						128,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27

Diogo Fábio Tomaz Moita  
Eng. Civil / SCS do Trabalho  
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04

TOTAL Mão de Obra: 29,82

VALOR SEM ENCARGOS:	158,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,68
VALOR COM ENCARGOS:	206,37
VALOR BDI (26,85%):	55,41
VALOR COM BDI:	261,78

#### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,01

TOTAL Material: 23,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04

TOTAL Mão de Obra: 15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	38,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,97
VALOR BDI (26,85%):	16,91
VALOR COM BDI:	79,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,25

TOTAL Material: 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74

TOTAL Mão de Obra: 6,87

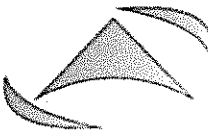
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	399,60	0,80

TOTAL Serviço: 0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI (26,85%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,51

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE                      VERSÃO                      HORA SEINFRA                    027.1 COM DESONERAÇÃO                    83,85%	REF: 41780/2022 05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA                    0,00%                    0,00%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,54	5,36
I2367.1	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Composições	M	1,88000000	48,39	90,97
COTAÇÃO.06 .MARCO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6CM	Composições	M	1,00000000	79,94	79,94
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,26	3,82
TOTAL Material:						197,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,42	5,78
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,42	5,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,27	7,44
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,27	7,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

VALOR SEM ENCARGOS:	223,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,12
VALOR COM ENCARGOS:	264,94
VALOR BDI (26.85%):	71,14
VALOR COM BDI:	336,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,73	14,14
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,26	1,07
TOTAL Material:						15,21


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,34

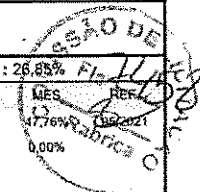
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	33,76
VALOR BDI (26.85%):	9,06
VALOR COM BDI:	42,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,80	21,42
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,26	1,37
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,25	2,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,75	2,83
TOTAL Material:						27,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	45,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	72,41
VALOR BDI (26.85%):	19,44
VALOR COM BDI:	91,85

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,29	44,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					231,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,88
TOTAL Mão de Obra:					54,88

VALOR SEM ENCARGOS:	286,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	387,05
VALOR BDI (26.85%):	103,92
VALOR COM BDI:	490,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,29	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (26.85%):	6,49
VALOR COM BDI:	30,67

**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
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,93

Diego Sávio T. da M. Moita  
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			REF: 05/2021

TOTAL Material:	46,93
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,49	6,59

TOTAL Mão de Obra:	16,51
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,30	8,39

TOTAL Serviço:	8,39
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	71,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	105,43
VALOR BDI (26,85%):	28,31
VALOR COM BDI:	133,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,04	61,04

TOTAL Material:	61,04
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37

TOTAL Mão de Obra:	5,50
--------------------	------

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	532,85	2,00

TOTAL Serviço:	2,00
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	68,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	77,70
VALOR BDI (26,85%):	20,86
VALOR COM BDI:	98,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,29	67,29

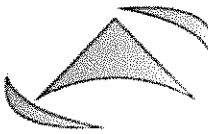
TOTAL Material:	67,29
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37

TOTAL Mão de Obra:	5,50
--------------------	------

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	532,85	2,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	74,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	83,95
VALOR BDI (26.85%):	22,54
VALOR COM BDI:	106,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	59,79	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,55	0,25
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Material:					10,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,27	4,13
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:					5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (26.85%):	6,51
VALOR COM BDI:	30,74

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,92	23,10
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,03	10,03
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,33	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,44	10,31
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,81	2,42
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,89	21,89
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,86	1,73
TOTAL Material:					76,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE                      VERSÃO SEINFRA                  027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA                      MES                      DIA 83,85%                  47,76%                  05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	0,00%                  0,00%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	228,18
VALOR BDI (26.85%):	61,27
VALOR COM BDI:	289,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,36	5,90
TOTAL Material:					5,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	6,42	2,89
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL Mão de Obra:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (26.85%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,83	2,88
TOTAL Material:					2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,36

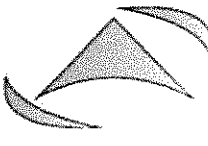
### C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

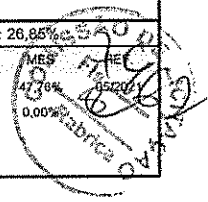
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL Material:					5,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	6,42	0,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	8,27	1,16
TOTAL Mão de Obra:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	<b>MES</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,58
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,03	3,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,44	10,31
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,64</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,77</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>47,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,43</b>

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

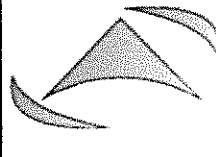
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,81	31,81
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,34	105,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,31</b>	

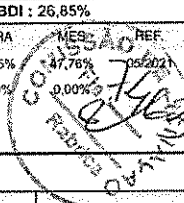
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,05</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>306,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>82,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389,34</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 47,76% 83,85% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,81
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,57
TOTAL Material:					224,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	25,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	33,07
TOTAL Mão de Obra:					58,74

VALOR SEM ENCARGOS:	283,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,42
VALOR COM ENCARGOS:	374,70
VALOR BDI (26.85%):	100,61
VALOR COM BDI:	475,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,62
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33
TOTAL Material:					125,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	147,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	181,66
VALOR BDI (26.85%):	48,78
VALOR COM BDI:	230,44

### 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
I9451	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	35,36
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,18
TOTAL Material:					46,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	17,62
VALOR SEM ENCARGOS:	64,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	91,58
VALOR BDI (26.85%):	24,59
VALOR COM BDI:	116,17

**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 AFP-PR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7930 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	118,70	118,70
TOTAL Material:					118,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	140,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	175,02
VALOR BDI (26.85%):	46,99
VALOR COM BDI:	222,01

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,41	235,41
TOTAL Material:					235,41

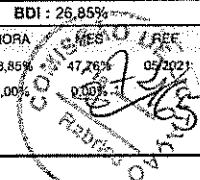
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:					6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	242,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	253,58
VALOR BDI (26.85%):	68,09
VALOR COM BDI:	321,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,71	152,12
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54	7,63
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,84	191,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,13	213,40
				TOTAL Material:	564,66	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,42	41,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,27	53,74
					TOTAL Mão de Obra:	95,46

VALOR SEM ENCARGOS:	660,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,56
VALOR COM ENCARGOS:	808,68
VALOR BDI (26.85%):	217,13
VALOR COM BDI:	1.025,81

#### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,89	112,89
					TOTAL Material:	112,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42	3,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
					TOTAL Mão de Obra:	8,81

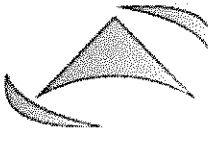
VALOR SEM ENCARGOS:	121,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	135,41
VALOR BDI (26.85%):	36,36
VALOR COM BDI:	171,77

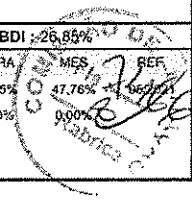
#### C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,33	135,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,87	4,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,38	13,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,83	13,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08	14,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,54	33,13
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,85	58,11
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66	0,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,26
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	68,07
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,09	7,73
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,18	33,26
					TOTAL Material:	579,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b>		0,00%



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,27	86,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86

TOTAL Mão de Obra:		162,30
VALOR SEM ENCARGOS:		741,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):		267,55
VALOR COM ENCARGOS:		1.009,43
VALOR BDI (26.85%):		271,03
VALOR COM BDI:		1.280,46

### C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	29,84	89,52
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,46	111,46
TOTAL Equipamento:						200,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,51	26,05
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80	48,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,59	335,29
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,12	20,58
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,24	88,24
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,86	94,28
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,45	494,45
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,52	267,52
TOTAL Material:						1.414,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,42	25,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
TOTAL Mão de Obra:						58,74


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	241,47	241,47
TOTAL Serviço:						241,47

VALOR SEM ENCARGOS:		1.915,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):		299,68
VALOR COM ENCARGOS:		2.215,38
VALOR BDI (26.85%):		594,83
VALOR COM BDI:		2.810,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 3247,75h
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,83	111,64
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,72	101,15
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,65	26,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,41</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,98</b>

Código	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	35,67	358,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	66,72	862,02
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,10	506,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	301,99	87,58
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	321,83	192,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	14,54	207,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,17	66,55
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,42	103,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.384,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.634,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.453,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.087,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1.097,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.185,50</b>

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

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,38	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,91
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,59	32,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,99</b>

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,77</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26.85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011/102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	41.78%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VALOR SEM ENCARGOS:	120,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	213,14
VALOR BDI (26.85%):	57,23
VALOR COM BDI:	270,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,73
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,65	3,51
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,84	5,76
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,53	3,27
TOTAL Material:					42,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	100,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	192,45
VALOR BDI (26.85%):	51,67
VALOR COM BDI:	244,12


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,86	388,86
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,73	205,73
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39	17,39
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,37	14,73
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Material:					655,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022		BDI:	226,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REC:	REC:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,15%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	29,38
VALOR SEM ENCARGOS:	684,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	729,47
VALOR BDI (26.85%):	195,86
VALOR COM BDI:	925,33

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,50	320,50
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	535,97	535,97
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,57	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,37	14,73
TOTAL Material:						897,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
TOTAL Mão de Obra:						44,05

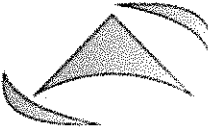
VALOR SEM ENCARGOS:	941,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.009,01
VALOR BDI (26.85%):	270,92
VALOR COM BDI:	1.279,93

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL Material:						12,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,20
VALOR BDI (26.85%):	8,38
VALOR COM BDI:	39,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES	REF
			83,85%	47,76%	05/2022
			0,00%	0,00%	

### 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	SEINFRA	UN	1,00000000	92,03	92,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39	17,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
TOTAL Material:						327,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	349,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	382,65
VALOR BDI (26.85%):	102,74
VALOR COM BDI:	485,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,25	129,25
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,17	134,17
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
TOTAL Material:						294,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						12,40

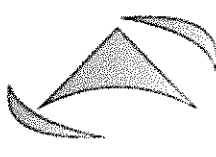
VALOR SEM ENCARGOS:	306,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	325,00
VALOR BDI (26.85%):	87,26
VALOR COM BDI:	412,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:						50,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> HORA MÊS REF
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	57,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,66
VALOR BDI (26.85%):	18,44
VALOR COM BDI:	87,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,15
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,32	40,32
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,55	331,55
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,37	14,73
TOTAL Material:					386,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,42	18,61
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,27	23,98
TOTAL Mão de Obra:					42,59

VALOR SEM ENCARGOS:	429,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	494,32
VALOR BDI (26.85%):	132,72
VALOR COM BDI:	627,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,46	372,46
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,76	23,06
TOTAL Material:					395,52

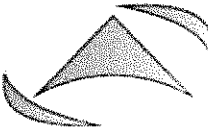
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL Mão de Obra:					18,74

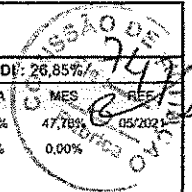
VALOR SEM ENCARGOS:	414,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	443,28
VALOR BDI (26.85%):	119,02
VALOR COM BDI:	562,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,38	0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,57	190,57
TOTAL Material:						190,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:						12,26

VALOR SEM ENCARGOS:	202,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	222,09
VALOR BDI (26.85%):	59,63
VALOR COM BDI:	281,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,38	0,59
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	818,57	818,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						820,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:						27,52


VALOR SEM ENCARGOS:	848,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,12
VALOR COM ENCARGOS:	893,56
VALOR BDI (26.85%):	239,92
VALOR COM BDI:	1.133,48

### C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,13	21,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,87	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,29	18,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,83	8,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,51
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,79	5,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,55	35,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,83	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57	173,89
TOTAL Material:						284,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b>	05/12/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,42	1,44
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,42	7,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,27	1,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,27	9,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	8,27	53,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	5,49	71,08

**TOTAL Mão de Obra:** 145,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>430,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>243,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>673,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>180,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>854,87</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,51
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,65

**TOTAL Material:** 12,51

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,27

**TOTAL Mão de Obra:** 7,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,34</b>

### C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

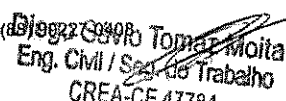
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,37
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,59
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,53

**TOTAL Material:** 7,46

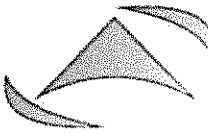
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27

**TOTAL Mão de Obra:** 4,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,99</b>

  
**Eng. Civil / SCS de Trabalho**  
 CREA-CE 17704

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA
			HORA	NBS
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	23,58
----------------	-------

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

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	1,78000000	35,67	63,49
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,39	6,20
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	103,51	4,14
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	19,74	36,12
TOTAL Serviço:					109,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	109,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,09
VALOR COM ENCARGOS:	198,04
VALOR BDI (26.85%):	53,17
VALOR COM BDI:	251,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,38	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,85	101,70
TOTAL Material:					105,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
TOTAL Mão de Obra:					20,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	126,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,86
VALOR COM ENCARGOS:	160,09
VALOR BDI (26.85%):	42,98
VALOR COM BDI:	203,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,35	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,52	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,94	2,97
TOTAL Material:					3,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA :	05/12/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	MES	04/7/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			REF.	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	1,76
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (26.85%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,35	0,03
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,52	0,01
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	6,59	6,66
TOTAL Material:					6,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	6,42	0,83
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
TOTAL Mão de Obra:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (26.85%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	420,58	420,58
TOTAL Material:					420,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL Mão de Obra:					3,84

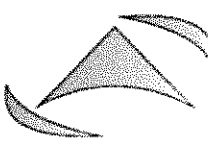
VALOR SEM ENCARGOS:	424,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	431,47
VALOR BDI (26.85%):	115,85
VALOR COM BDI:	547,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,41
I1808	SEINFRA	UN	1,00000000	93,95	93,95
TOTAL Material:					94,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA :</b>	05/12/2022		<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	05/2004
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,42	6,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,27	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>129,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>34,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	14,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	6,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	3,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	15,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	3,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	61,80
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	12,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>123,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	3,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	32,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>190,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>112,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>303,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>81,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,05</b>

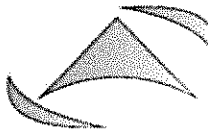
### C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011/02/2022	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE																		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																		

VALOR SEM ENCARGOS:	94,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	109,16
VALOR BDI (26.85%):	29,31
VALOR COM BDI:	138,47

### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,55
TOTAL Material:					35,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	50,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	73,09
VALOR BDI (26.85%):	19,62
VALOR COM BDI:	92,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	675,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,82
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	92,16
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,37
TOTAL Material:					826,56

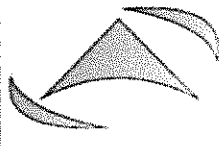
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,67
TOTAL Mão de Obra:					40,85

VALOR SEM ENCARGOS:	867,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,27
VALOR COM ENCARGOS:	929,68
VALOR BDI (26.85%):	249,62
VALOR COM BDI:	1.179,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,95	4,42
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,15	1,21
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,24	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,25	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,40	24,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,92</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,67</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,42
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,81
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	0,25
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,16</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,26</b>

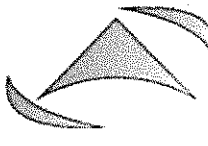
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,91</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,63</b>

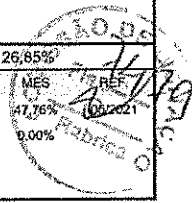
### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,64
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>447,10</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	MES



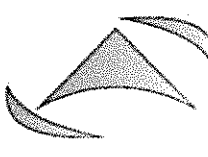
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						26,12
VALOR SEM ENCARGOS:						473,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,92
VALOR COM ENCARGOS:						517,14
VALOR BDI (26.85%):						138,85
VALOR COM BDI:						655,99

<b>C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,54	28,54
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,88
TOTAL Material:						29,42
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						33,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						38,80
VALOR BDI (26.85%):						10,42
VALOR COM BDI:						49,22

<b>C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	265,36	265,36
TOTAL Material:						265,36
VALOR SEM ENCARGOS:						265,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						265,36
VALOR BDI (26.85%):						71,25
VALOR COM BDI:						336,61

<b>C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,57	14,35
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,25	231,25
TOTAL Material:						245,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 05/12/2022 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PROPRIA	<b>BDI:</b> 26,85% <b>HORA:</b> 0,1778% <b>0,00%</b>
--	---	--	--

TOTAL Mão de Obra:	7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	252,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	264,38
VALOR BDI (26.85%):	70,99
VALOR COM BDI:	335,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	594,47	594,47
TOTAL Material:					594,47

VALOR SEM ENCARGOS:	594,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	594,47
VALOR BDI (26.85%):	159,62
VALOR COM BDI:	754,09

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,18	45,18
TOTAL Material:					45,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:					29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	74,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	120,26
VALOR BDI (26.85%):	32,29
VALOR COM BDI:	152,55

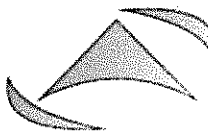
### C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL Material:					33,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	55,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

VALOR COM ENCARGOS:	90,05
VALOR BDI (26.85%):	24,18
VALOR COM BDI:	114,23

### C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,83
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,14	18,14
TOTAL Material:					20,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57
TOTAL Mão de Obra:					2,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (26.85%):	7,43
VALOR COM BDI:	35,11

### I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Material:					10,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (26.85%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,34


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL Material:					2,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:					3,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (26.85%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	<b>MES:</b>

MES: 17,76%  
05/2022  
0,00%  
Fabrica

### C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,86	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,15	5,80
<b>TOTAL Material:</b>						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,70

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,06
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,46
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,26	25,40
<b>TOTAL Material:</b>						25,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,42	2,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,25

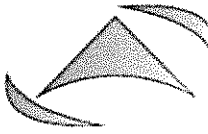
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,65
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,32
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	11,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,08	2,49
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,49	3,82
<b>TOTAL Material:</b>						6,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA: 0,00% 0,00%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (26.85%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,16

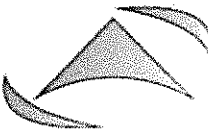
C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,88	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,48	6,88
TOTAL Material:						8,26

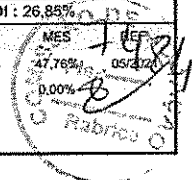
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (26.85%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,40

COMP. 03.1 - MARCO - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,38	31,97
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	468,89	539,23
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,21
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,25	28,44
TOTAL Material:						601,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	8,27	10,75
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,27	6,61
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,37
TOTAL Mão de Obra:						27,86
VALOR SEM ENCARGOS:						629,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,11
VALOR COM ENCARGOS:						672,82
VALOR BDI (26.85%):						180,65
VALOR COM BDI:						853,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%



### C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,81	0,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,32	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,33	20,34
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,87	0,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,38	5,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,29	5,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,83	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,88	9,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,58	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,66	2,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,25
<b>TOTAL Material:</b>					99,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,27	1,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,27	26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5,49	28,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					57,20	

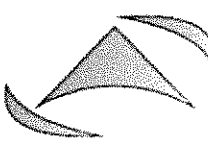
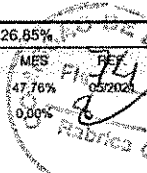
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>96,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>252,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>67,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,69</b>

### C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,29	11,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,55	17,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,88	8,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,57	99,62
<b>TOTAL Material:</b>					156,17	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE															
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI															

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	8,27	31,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	5,49	34,69
TOTAL Mão de Obra:					66,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	222,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (26.85%):	89,85
VALOR COM BDI:	424,47

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,41	15,15
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	620,42	248,17
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,11	47,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,24	39,47
TOTAL Material:					350,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	350,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,43
VALOR BDI (26.85%):	94,09
VALOR COM BDI:	444,52

**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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	485,67	485,67
TOTAL Material:					485,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	485,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	485,67
VALOR BDI (26.85%):	130,40
VALOR COM BDI:	616,07

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,87	1,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022		SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				09/2021	

TOTAL Equipamento: 1,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,29	3,77
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,38	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:						32,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,27	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,49	0,88
TOTAL Mão de Obra:						2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,24
VALOR BDI (26.85%):	10,80
VALOR COM BDI:	51,04

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL Mão de Obra:						4,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,87	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	263,86	0,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,99	0,50
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,82	19,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,54	0,29
TOTAL Serviço:						20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	25,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (26.85%):	13,69
VALOR COM BDI:	64,69

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,31	5,67
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,22	7,89
TOTAL Material:						13,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,42	1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022			<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE																			
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																			

TOTAL Mão de Obra:	1,33
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (26.85%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,62

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,38	84,39
TOTAL Material:					84,39	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
TOTAL Mão de Obra:					7,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	91,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	104,61
VALOR BDI (26.85%):	28,09
VALOR COM BDI:	132,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,73	79,73
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
TOTAL Material:					116,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	116,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,46
VALOR BDI (26.85%):	31,27
VALOR COM BDI:	147,73


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

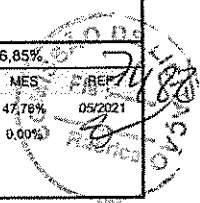
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,81	0,54
TOTAL Equipamento:					0,54	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,29	4,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,83	4,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,18	4,36
TOTAL Material:					24,02	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	5,49	8,89
TOTAL Mão de Obra:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						43,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,87
VALOR COM ENCARGOS:						75,24
VALOR BDI (26.85%):						20,20
VALOR COM BDI:						95,44

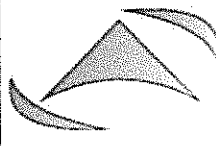
### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,33	312,56
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,87	5,82
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,38	36,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,83	11,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,04	95,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,22	12,99
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,86	15,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,54	27,00
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,99	217,45
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,58	27,58
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,55	6,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,66	10,47
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,56	952,19
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,49	1.223,11
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,18	18,85
TOTAL Material:					3.046,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,42	15,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	8,27	19,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,27	28,94
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,27	45,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	8,27	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,49	68,60
TOTAL Mão de Obra:					238,09	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	MES

VALOR SEM ENCARGOS:	3.284,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,14
VALOR COM ENCARGOS:	3.673,02
VALOR BDI (26.85%):	986,21
VALOR COM BDI:	4.659,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,59
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,80	15,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,54	1,96
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,18	1,55
TOTAL Material:					22,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:					23,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,17
VALOR COM ENCARGOS:	83,40
VALOR BDI (26.85%):	22,39
VALOR COM BDI:	105,79

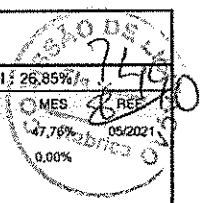
### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,49	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

## COMPOSIÇÃO DO BDI



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA : 05/12/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	07,76%
			0,00%	0,00%

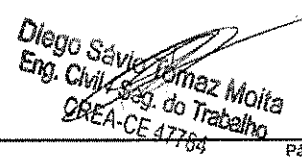


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,77
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos de Engenharia	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,54</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>	
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
<b>C</b>	<b>LUCRO</b>	
L	Lucro Bruto	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
<b>I</b>	<b>D - IMPOSTOS</b>	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>


**BDI = 26,85%**

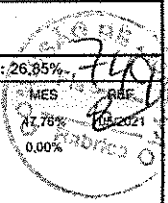
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho  
 CREA-CE 47764

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2011102/2022	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	MES: 47,76%



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

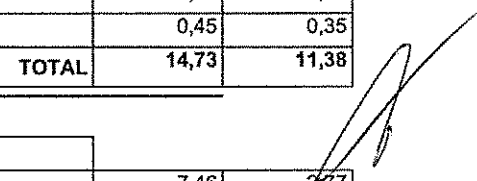
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

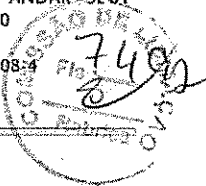
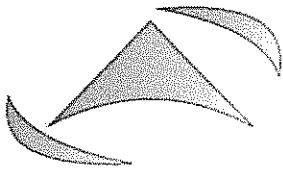
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil - CREA-CE 47784



## DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que:

Que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa - ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Pelo que, por se expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Marco - CE, 05 de dezembro de 2022

Atenciosamente,

  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA-CE 47794  
**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D





QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### MARCO-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 2011102/2022

### DIA 05 DE DEZEMBRO DE 2022

### ÀS 14:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **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.** pelo preço global de **RS: 1.345.800,20 ( Um Milhão Trezentos e Quarenta e Cinco Mil e Oitocentos reais e Vinte centavos ),** com prazo de execução conforme 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, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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.

**PROPONENTE: ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/Administrador

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 05 de dezembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>Compostos:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 83,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		<b>MES:</b> 47,78%
			<b>REP:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					66.962,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	1.797,60
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,30	5.552,17
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,46	2.614,79
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,41	5.198,60
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,52	16.071,88
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	204,00	16.320,00
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,02	9.030,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,38	4.593,60
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,00	5.784,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					30.805,74
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	40,76	3.439,33
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	89,51	27.366,41
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					169.672,95
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,82	37,51	1.234,83
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,65	94,86	33.376,49
3.3	C0844	CONCRETO PMBÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	450,38	19.638,57
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	SEINFRA	KG	3.457,90	13,40	46.335,86
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,81	20.944,63
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	361,50	133,18	48.144,57
4		PAREDE E PAINÉIS					221.656,22
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	59,09	42.537,12
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,10	13.628,44
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,50	21.410,24
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,05	34,11	57.238,29
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	443,20	10.127,12
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	112,36	65.248,58
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	7,78	4.517,92
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,16	901,11
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.648,87	2.272,69
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHIUVÁ (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,21	1.257,81
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,28	2.516,91
5		COBERTURAS					159.012,41
5.1	COM-73547240	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições Próprias	M2	566,64	206,30	116.931,83
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,61	35.477,33
5.3	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	28,25	399,21
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	265,65	3.400,32
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,60	33,67	2.249,16
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,15	555,56
6		PISOS					85.931,67
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	386,12	13.556,67
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,05	11.664,49
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	105,18	51.013,35
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	7,78	3.773,38
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,96	1.048,56
6.6	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	84,26	4.242,49
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,15	632,73
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					59.775,57
7.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,07	30.881,52

7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,65	2.784,62
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,36	1.960,35
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,85	10,94	1.210,61
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,63	1.746,30
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,06	307,06
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,63	374,63
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	181,92	1.455,36
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	91,41	914,10
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 AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	175,23	11.039,49
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,02	2.040,16
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	809,97	1.619,94
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,97	271,94
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.007,56	1.007,56
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.221,83	2.221,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						60.816,56
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.071,76	4.071,76
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	211,96	8.054,48
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	191,10	7.452,90
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	733,30	5.133,10
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.014,14	2.028,28
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,09	217,63
8.7	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	384,36	3.074,88
8.8	C0886	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	326,75	653,50
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,80	619,20
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,89	991,78
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,92	445,55	3.528,76
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,00	223,09	1.784,72
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,85	896,51	5.975,09
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,15	743,82
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	670,36	4.022,16
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	115,47	31,68	3.658,09
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	13,00	18,52	240,76
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,67	1.378,89
8.19	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,22	474,25
8.20	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,42	225,64
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,52	450,32
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,31	1.302,93
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,69	389,67
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,93	301,93
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,50	657,00
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,93	72,93
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	934,39	934,39
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,31	1.179,30
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,02	1.200,60
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						41.679,72
9.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	519,50	21.289,11
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,92	2.568,72
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,23	7.001,43
9.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	265,88	6.168,42
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	598,64	1.317,01
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,75	1.556,75
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,66	806,94
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,75	360,75
9.9	15219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	SEINFRA	M2	1,00	10,59	10,59
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.738,10
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,72	4.236,78

10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,31	39.788,07
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA, COESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,33	2.892,93
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,83	11.568,14
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,51	1.256,18
11	URBANIZAÇÃO						134.769,69
11.1	COMP 1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOAVADO CHAPA 20		M2	1,00	683,78	683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	251,53	83.004,90
11.3	C1803	MURETA C/ TUIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	333,04	7.326,88
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	352,91	15.528,04
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	489,08	5.868,96
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,19	3.681,40
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,59	2.681,27
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,11	1.504,65
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,98	222,56
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,26	1.407,36
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	84,94	74,79	7.100,56
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.687,33	3.687,33
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,86	2.072,00
12	LIMPEZA						1.725,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,15	1.725,00
VALOR BDI TOTAL:							284.861,93
VALOR ORÇAMENTO:							1.060.938,27
VALOR TOTAL:							1.345.800,20


Um Milhão Trezentos e Quarenta e Cinco Mil e Oitocentos reais e Vinte centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA	HORA
				MES	
				REF.	
				05/2021	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.862,84	4,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.805,74	2,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.672,96	12,61
4	PAREDE E PAINÉIS	221.666,22	16,47
5	COBERTURAS	159.012,41	11,82
6	PISOS	85.931,67	6,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.775,57	4,44
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	60.816,56	4,52
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.079,72	3,05
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.730,10	2,13
11	URBANIZAÇÃO	134.769,89	10,01
12	LIMPEZA	1.725,00	0,13
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.861,93	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	284.861,93
		VALOR ORÇAMENTO:	1.060.938,27
		VALOR TOTAL:	1.345.800,20

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Cinco Mil e Oitocentos reais e Vinte centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.650-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV		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:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF:	05/2021		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600
VALOR:					149,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra:					52,3020
VALOR:					52,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5400	1,2324
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:					10,4604
VALOR:					10,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800	21,5320
TOTAL Mão de Obra:					24,4076
VALOR:					24,41

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

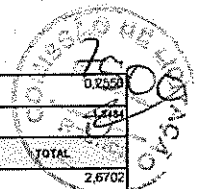
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,3600	28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,5216
VALOR:					28,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0200	25,0200
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,2300	83,2300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:					203,9994
VALOR:					204,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844



12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:						1,2154
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3800	1,9994
TOTAL Mão de Obra:						4,6696
VALOR:						6,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17547	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5900	0,8295
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,5400	3,2854
TOTAL Mão de Obra:						4,1159
VALOR:						6,38

## 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:						2,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3800	1,5380
TOTAL Mão de Obra:						1,5380
VALOR:						4,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3800	40,7570
TOTAL Mão de Obra:						40,7570
VALOR:						40,76

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4800	4,6718
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200	1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1320
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL Mão de Obra:						16,1490
VALOR:						88,51

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0700	0,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7945
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7600	2,2164
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3500	3,3154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,51

5 N



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2400	47,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:					44,7976	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5900	22,3965
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5400	27,7290
TOTAL Mão de Obra:					60,1255	
VALOR:					94,88	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7580	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7600	62,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:					342,3403	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:					92,2800	
VALOR:					450,38	

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

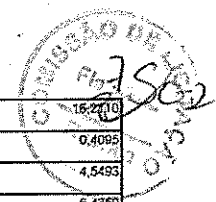
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/AGUIASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0100	1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0001	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					9,4283	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5900	1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:					2,9704	
VALOR:					13,40	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8000	15,5190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,7270	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	141,4960
TOTAL Mão de Obra:					316,0860	
VALOR:					539,81	

## 3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
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	62,3100	62,3100



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	4,0995
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,9754</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5720</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,0700	15,5028
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400	9,0296
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6324</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,18</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0900	2,3782
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2286</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,7656</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,09</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7437</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5520</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,5600	16,9512
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,9512</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,50</b>

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

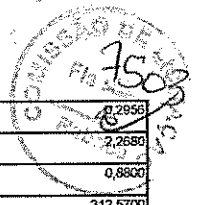
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5520</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,2800	12,5570
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,5570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,11</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

*Handwritten signature/initials.*



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000 73,9000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000 3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000 0,5500
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000 312,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000 3,1300
TOTAL Material:				329,0826

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000 15,3800
TOTAL Mão de Obra:				123,1200
VALOR:				443,20

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000 42,9600
TOTAL Material:				42,9600

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000 15,3800
TOTAL Mão de Obra:				60,2800

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000 740,9600
TOTAL Serviço:				14,8172
VALOR:				112,36

**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	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000 3,5500
TOTAL Material:				0,6600

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000 15,3800
TOTAL Mão de Obra:				7,3840
VALOR:				7,78

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4414

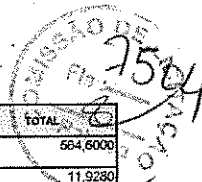
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000 9,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000 9,9400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000 73,9000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000 23,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000 73,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000 15,3700
TOTAL Material:				66,8283

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000 20,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000 20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000 15,3800
TOTAL Mão de Obra:				63,8500
VALOR:				110,16

**4.9. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				16,7580



Material	FONTE	UND	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	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7600	41,6249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:					948,7722	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5900	204,0570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5400	98,5920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5400	154,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
TOTAL Mão de Obra:					622,3390	
VALOR:					1,646,87	

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

Material	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5400	38,6152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL Mão de Obra:					54,7642	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05300000	847,5600	4,4921
TOTAL Serviço:					4,4921	
VALOR:					82,21	

## 4.11. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0510
TOTAL Material:					9,2210	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
TOTAL Mão de Obra:					2,0540	
VALOR:					11,28	

## 5.1. COM-73547240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-46950774	CAIBRO 2X1	Composições	M	3,50000000	7,64	26,74
INS-13084364	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3	Composições	M	1,33000000	48,73	64,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,37	1,84
INS-01034826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5cm	Composições	M	3,50000000	3,78	13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					129,72	

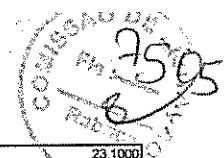
  

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,54	22,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,38	16,92
TOTAL Mão de Obra:					76,64	
VALOR:					206,36	

## 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

N



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						39,5120
VALOR:						62,61

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL Mão de Obra:						17,9600
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,6600	1,0013
TOTAL Serviço:						1,0013
VALOR:						26,25

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,61513378	10,7800	6,6311
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,65923075	26,4900	149,9130
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,61513378	15,3700	9,4546
TOTAL Material:						183,4287
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21448160	16,5900	36,7382
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21448160	20,5400	45,4855
TOTAL Mão de Obra:						82,2237
VALOR:						265,65

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8300	14,2449
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3700	1,0759
TOTAL Material:						16,3208
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:						18,3450
VALOR:						33,67

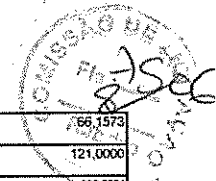
**5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9500	21,5785
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3700	1,3833
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6500	2,3060
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2500	2,8500
TOTAL Material:						28,1178
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5900	19,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,1000	24,1200
TOTAL Mão de Obra:						44,0280
VALOR:						72,15

**6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	66,7600	45,1631

Handwritten signature and initials.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					222,2200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,8000
TOTAL Mão de Obra:					153,8000
VALOR:					386,12

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	0,03850000	66,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
TOTAL Material:					60,4557
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					13,5940
VALOR:					24,05

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	42,9600
TOTAL Material:					42,2660
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					43,1040
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,8600
TOTAL Serviço:					14,8172
VALOR:					105,18

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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500
TOTAL Material:					0,6000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					7,1840
VALOR:					7,78

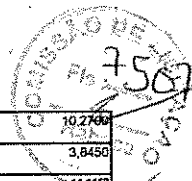
6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700
TOTAL Material:					61,4700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					14,1160
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100
TOTAL Serviço:					2,3779
VALOR:					77,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700
TOTAL Material:					67,7700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials 'JN' and a checkmark.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					35,9200

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100
TOTAL Serviço:					2,3779
VALOR:					84,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2100
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4600
TOTAL Material:					10,8333

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0760
TOTAL Mão de Obra:					13,3460
VALOR:					24,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
TOTAL Material:					77,2399

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					149,8400
VALOR:					227,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4000
TOTAL Material:					5,9400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					16,7088
VALOR:					22,65

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
TOTAL Material:					2,9070

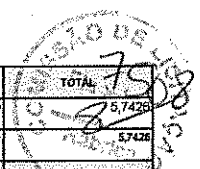
  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					4,4556
VALOR:					7,36

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
TOTAL Material:					2,9070

Handwritten initials 'N' and a signature.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5300	5,7426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7426</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5900	2,3226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1982</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,94</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
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	10,1000	3,3330
10857	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	3,4500	10,3800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,7930</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>149,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>174,63</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0800	106,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,6700</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,06</b>	

**7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X96mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5200	136,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,1100</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5400	82,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>374,63</b>	

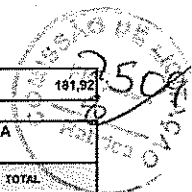
**7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9900	52,9900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900	37,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,2200</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6950</b>	





VALOR: 161,52

**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	FORNTE	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	35,6000	35,6000
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
TOTAL Material:					46,8500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5900	19,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,6480
TOTAL Mão de Obra:					44,5560	
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 AFP-PR (UN)**

Material	FORNTE	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	119,5300	119,5300
TOTAL Material:					119,5300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					55,6950	
VALOR:					175,23	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0600	237,0600
TOTAL Material:					237,0600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL Mão de Obra:					17,9600	
VALOR:					255,02	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,0600	153,1800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5800	7,8800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,2900	192,8700
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,8300	214,8900
TOTAL Material:					568,6200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,5900	107,8350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,5400	133,5100
TOTAL Mão de Obra:					241,3450	
VALOR:					809,97	

**7.13. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

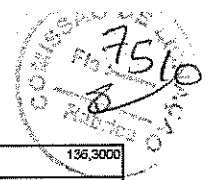
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900	113,6900
TOTAL Material:					113,6900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5900	9,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
TOTAL Mão de Obra:					22,2780	
VALOR:					135,97	

**7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten initials and a large 'N' mark.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4000	136,3000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9400	4,4730
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,9000	13,3020
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,3600	14,0151
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,00000000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7200	33,3720
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,63000000	97,5400	58,5240
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,8000
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3300	33,4950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>582,4461</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,5400	215,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>425,1150</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.007,56</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7300	128,1900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,0100	125,0100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>253,2000</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400	49,1400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,9000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400	20,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600	88,8600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9100	94,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9200	497,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4000	269,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.424,6600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5400	82,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,5200</b>	

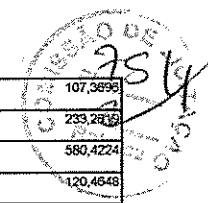
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,5500	395,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>395,5500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.221,83</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,3500	112,4222
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9500	101,8500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7200	26,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>241,0722</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7600</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,0900	593,8545
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,5100	1.337,3492
C0218	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,89000000	13,9800	585,2028



C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,2400	107,3898
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69800000	390,0700	239,2815
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7600	580,4224
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,4700	120,4648
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0000	242,0000
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>3.799,8252</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.071,76</b>

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

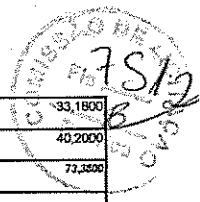
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9000	0,2587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL 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	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4407</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>211,96</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,5782</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,10</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5900	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>659,9168</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000	40,2000
TOTAL Mão de Obra:						73,3800
VALOR:						733,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,7500	322,7500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,7400	539,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,8300	0,9830
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
TOTAL Material:					904,0690	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
TOTAL Mão de Obra:					110,0700	
VALOR:					1.014,14	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:					12,7400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:					18,3450	
VALOR:					31,09	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800	92,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	76,4800
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:					329,3252	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000	30,1500
TOTAL Mão de Obra:					55,0350	
VALOR:					384,36	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					296,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000	30,1500
TOTAL Mão de Obra:					30,1500	
VALOR:					326,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

N

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:						50,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:						18,3450
VALOR:						68,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6100	40,6100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,8800	333,8800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
TOTAL Material:						389,4868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,5900	48,1110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,1000	58,2900
TOTAL Mão de Obra:						106,4010
VALOR:						495,89

**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	375,0800	375,0800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:						398,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49000000	15,3800	6,1520
TOTAL Mão de Obra:						47,2320
VALOR:						445,55

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

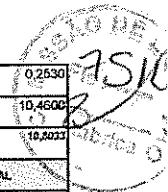
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,9000	0,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
TOTAL Material:						192,0225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL Mão de Obra:						31,0580
VALOR:						223,09

**8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9000	0,5912
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0	SEINFRA	M2	1,00000000	824,3200	824,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						826,6712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:						71,8400
VALOR:						898,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2100	0,0903



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4600	10,4600
TOTAL Material:						10,5030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL Mão de Obra:						13,3460
VALOR:						24,15

8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1900	21,1466
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9400	0,4374
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,7600	18,3590
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,3500	8,1378
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0900	21,7019
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9000	0,5841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0096
TOTAL Material:						285,4912
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5900	3,7328
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5900	19,6562
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5400	4,6215
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5400	24,3399
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,5400	133,3251
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	15,3800	199,1864
TOTAL Mão de Obra:						384,8640
VALOR:						670,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,8800	0,9402
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						12,6023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5900	8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1000	10,4520
TOTAL Mão de Obra:						19,0788
VALOR:						31,68

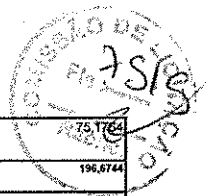
8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8354
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,8800	0,4088
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:						11,0070
VALOR:						18,82

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), 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	59,0900	105,1822
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1000	11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,8700	5,1548

Handwritten signature and initials.



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0800	75,1764
TOTAL Serviço:						196,6744
VALOR:						196,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7390	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,0900	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	102,4170	
TOTAL Material:					106,3360	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,8100	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,0700	
TOTAL Mão de Obra:					53,8800	
VALOR:						160,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	0,0223	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,0078	
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9866	
TOTAL Material:					3,0167	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	1,9908	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,4120	
TOTAL Mão de Obra:					4,4028	
VALOR:						7,42

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

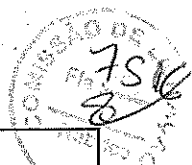
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,0313	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,0116	
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7064	
TOTAL Material:					6,7493	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,1567	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,8130	
TOTAL Mão de Obra:					4,9697	
VALOR:						11,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400	
TOTAL Material:					423,5400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,7660	
TOTAL Mão de Obra:					10,7660	
VALOR:						434,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4200	
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6100	
TOTAL Material:					95,0300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,7605	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,0950	
TOTAL Mão de Obra:					34,8555	
VALOR:						129,89



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	14,3325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	7,0098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	3,0698
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	12,5160
TOTAL Material:					123,7682
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,0370
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,4267
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	65,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	89,9730
TOTAL Mão de Obra:					178,1647
VALOR:					301,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	85,5700	85,5700
TOTAL Material:					85,6484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,0650
TOTAL Mão de Obra:					23,8485
VALOR:					109,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	35,8000	35,8000
TOTAL Material:					35,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					37,1300
VALOR:					72,93

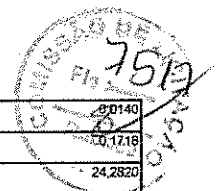
## 8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,1650
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	679,9700	679,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,9300	4,9300
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	92,8200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	42,6700	42,6700
TOTAL Material:					832,3950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,2500
TOTAL Mão de Obra:					101,9900
VALOR:					934,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,4550
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	55,5400	1,2163





Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00300000	46,5600
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,8200
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,4900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,1291</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,1725</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>39,31</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,5400
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	46,5600
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,8200
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,3795</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,4401</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>40,02</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>450,2371</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>69,2600</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>619,60</b>	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,6400</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,2825</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>38,92</b>	

**9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,2300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>267,2300</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>267,23</b>	

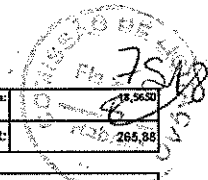
**9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,8700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>247,5160</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400

9  
N



TOTAL Mão de Obra:	18,5630
VALOR:	265,88

## 9.6. 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, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	598,6400	598,6400
TOTAL Material:						598,6400
VALOR:						598,64

## 9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4900	45,4900
TOTAL Material:						45,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL Mão de Obra:						74,2600
VALOR:						119,75

## 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	33,9600	33,9600
TOTAL Material:						33,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:						55,6950
VALOR:						89,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL Material:						21,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
TOTAL Mão de Obra:						6,6360
VALOR:						27,75

## 9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5900	10,5900
TOTAL Material:						10,5900
VALOR:						10,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL Mão de Obra:						9,4800
VALOR:						11,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3200	5,8358	
						TOTAL Material:	7,4958
<b>Mão de Obra</b>							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700	
						TOTAL Mão de Obra:	16,9060
						VALOR:	24,31

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

<b>Material</b>							
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3100	25,5850	
						TOTAL Material:	25,5850
<b>Mão de Obra</b>							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,5900	5,4747	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700	
						TOTAL Mão de Obra:	15,7447
						VALOR:	41,33

## 10.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

<b>Material</b>							
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1700	2,5029	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505	
						TOTAL Material:	6,3534
<b>Mão de Obra</b>							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620	
						TOTAL Mão de Obra:	9,4800
						VALOR:	15,83

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

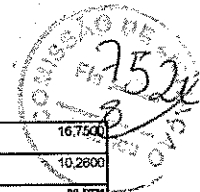
<b>Material</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400	
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6500	6,9255	
						TOTAL Material:	8,3155
<b>Mão de Obra</b>							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160	
						TOTAL Mão de Obra:	13,1930
						VALOR:	21,51

## 11.1. COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

<b>OUTROS</b>							
COMP 1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78	
						TOTAL OUTROS:	683,78
						VALOR:	683,78

## 11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0700	0,6621	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6621
<b>Material</b>							
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4000	20,4920	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9400	0,3976	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9000	5,9120	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,7600	5,6745	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,3500	2,2605	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0900	0,7309	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650	



I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,0100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900	2,4850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5400	65,7280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3800	79,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,2730</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>251,53</b>	

**11.3. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,7600	11,2491
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,3300	9,0155
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,5337</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,5400	79,2844
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,3800	97,2016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>176,4860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>333,04</b>	

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600
I9039	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	624,7800	249,9120
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,9500	47,9800
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3600	39,7548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,9068</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>352,91</b>	

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	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	489,0800	489,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>489,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>489,08</b>	

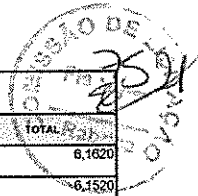
**11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1600	2,0560
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7200	0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2271</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7600	3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7900	0,3886
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LIN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2306</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5400	3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3800	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,19</b>	

*N*



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL Mão de Obra:					12,3140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6700	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,6600	0,2546
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8800	35,8800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8152
TOTAL Serviço:					38,2772
VALOR:					50,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3500	5,7150
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9600	7,9470
TOTAL Material:					13,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,5900	3,4474
TOTAL Mão de Obra:					3,4474
VALOR:					17,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9000	84,9850
TOTAL Material:					84,9850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3800	19,9940
TOTAL Mão de Obra:					19,9940
VALOR:					104,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL Material:					117,2800
VALOR:					117,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0700	1,1035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06450000	66,7600	4,3127
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,3500	4,4080
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:					24,1207

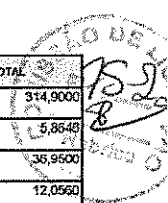
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,3800	24,9156
TOTAL Mão de Obra:					49,5636
VALOR:					74,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

*Handwritten initials and signature.*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4000	314,9000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9400	5,8849
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9000	36,9500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,3500	12,0560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2400	96,4920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2700	13,0860
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9900	15,2915
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7200	27,1920
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3400	218,9790
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,0900	27,7742
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8500	6,1425
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	87,1700	959,8700
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,3100	1.231,7550
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3300	18,9805
TOTAL Material:					3.687,9280	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,5900	38,8208
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,5900	58,0650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5900	58,0650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,5400	48,0636
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5400	71,8900
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,5400	112,9700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,5400	39,2314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,3800	192,2500
TOTAL Mão de Obra:					519,1956	
VALOR:					3.687,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9500	15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08900000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
TOTAL Material:					22,5288	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5900	18,2490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL Mão de Obra:					60,3510	
VALOR:					82,88	

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3800	1,1535
TOTAL Mão de Obra:					1,1535	
VALOR:					1,15	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David do Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40551-9

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	<b>DATA:</b>	05/12/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	05/2022
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

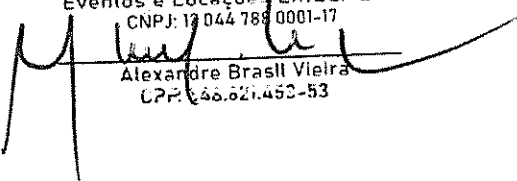
**COM-73547240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46950774 CAIBRO 2X1		M	3,50000000	7,64	26,74
INS-13084364 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3		M	1,33000000	48,73	64,81
11724 PREGO		KG	0,12000000	15,37	1,84
INS-01034828 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6cm		M	3,50000000	3,78	13,23
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,72</b>


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,00000000	16,59	16,59
10498 CARPINTEIRO		H	1,00000000	20,54	20,54
12391 PEDREIRO		H	1,10000000	20,54	22,59
12543 SERVENTE		H	1,10000000	15,38	16,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>76,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,38</b>

**COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)**

OUTROS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 1 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>683,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>683,78</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 668.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	DATA :	05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,26%	05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.962,64	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			26.785,06	26.785,06	13.392,52				66.962,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.805,74	100,00%						100,00%
			30.805,74						30.805,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.672,95	50,00%	50,00%					100,00%
			84.836,48	84.836,47					169.672,95
4	PAREDE E PAINÉIS	221.656,22	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			66.496,87	110.828,11	44.331,24				221.656,22
5	COBERTURAS	159.012,41	50,00%	50,00%					100,00%
			79.506,21	79.506,20					159.012,41
6	PISOS	85.931,67	40,00%	30,00%					100,00%
			34.372,67	25.779,50	25.779,50				85.931,67
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.775,57	10,00%	50,00%	40,00%				100,00%
			5.977,56	29.887,79	23.910,22				59.775,57
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	60.816,56	50,00%	50,00%					100,00%
			30.408,28	30.408,28					60.816,56
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.079,72	50,00%	50,00%					100,00%
			20.539,86	20.539,86					41.079,72
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.730,10	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%
			5.746,02	8.619,03	14.365,05				28.730,10
11	URBANIZAÇÃO	134.769,69	10,00%	50,00%	40,00%				100,00%
			13.476,97	67.384,85	53.907,87				134.769,69
12	LIMPEZA	1.725,00	100,00%						100,00%
			1.725,00						1.725,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.861,93	13,42%	20,03%	22,28%	23,53%	14,22%	6,60%	100,00%
			36.228,47	57.057,84	63.239,35	67.028,01	40.507,37	18.800,89	284.861,93
		1.345.800,20	180.655,75	269.546,91	298.723,25	316.703,87	191.369,61	88.798,61	1.345.800,20
			180.655,75	450.204,66	748.927,91	1.065.631,78	1.257.001,39	1.345.800,20	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira  
CPF 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 00581-D





COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	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, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																		

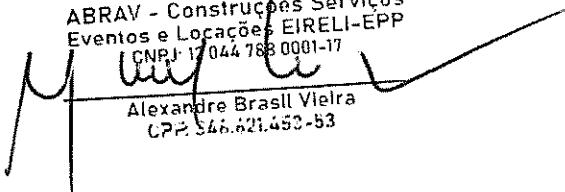
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,33</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 546.621.453-53

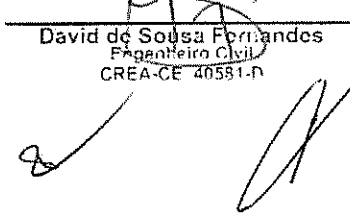

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF. 05/2021	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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 de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 548.621.453-83

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40531-11

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

