



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de MARCO/CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02  
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000  
Fone: (85) 997395770  
E-mail: victorvnc@hotmail.com  
Inscrição municipal: 12222  
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	01	SERVIÇO	R\$ 1.229.855,16

VALOR GLOBAL: R\$1.229.855,16 (um milhão cento e sessenta e quatro mil oitocentos e trinta reais e vinte e oito centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste, 16 de novembro de 2022

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*[Handwritten Signature]*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 080600170-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João do Sá, Município de Marco-CE	DATA:	10/11/2022	BDI:	25,03%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA	PREC.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	022-1 COM DESONERACAO	63,8%	42,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PROFISIA	0,0%	9,10%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,59	1.675,08
1.2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,07	52,68	3.400,89
1.3	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,56	2.286,89
1.4	C1035	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	218,34	24,09	5.259,27
1.5	C2539	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GARRINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	190,91	29,50	5.632,12
1.6	M736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	84,00	188,36	12.059,32
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,58	4.179,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANCIAGEM METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,22	3.110,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PAISAGIAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,81	4.131,95
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,30
2.2	C0325	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,35	62,84	11.349,95
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,92	36,97	1.213,70
3.2	C1300	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	825,69	91,50	75.549,39
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	424,82	18.539,14
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	12,69	44.364,54
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	39,50	525,82	20.670,70
3.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA IV PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	281,50	124,37	35.000,75
<b>4 PAREDE E PADRIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (2x10x10cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	710,87	67,87	48.156,68
4.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	8,02	13.449,70
4.3	C3203	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	558,11	38,33	21.315,70
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.078,06	33,73	36.369,96
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,69	417,24	9.473,95
4.6	C4234	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000cm (800 cm <sup>2</sup> ) - P/SEMPRE-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	563,71	108,02	60.970,72
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (800 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	500,71	7,81	3.910,36
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,10	109,10	665,50
4.9	C0696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.573,16	2.151,72
4.10	C0691	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x10cm) ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	80,76	1.235,63
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS BUNETAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DURS DENASOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ACRÍLICA TRAÇO 1:4:1	SEINFRA	M2	223,13	10,50	2.342,87
<b>5 COBERTURAS</b>							
5.1	COMP-3 MARCO	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, UNHA) - REF - C4408	Composição P/obras	M2	586,64	190,11	111.423,77
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	586,64	81,07	47.554,70
5.3	C4480	GUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	25,80	391,39
5.4	COMP-02	TESOURA EM MARGARANDUA C/ ACESSÓRIOS - REF 02460	M	M	12,80	268,96	3.442,67
5.5	C2346	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,60	32,56	2.174,30
5.6	C0691	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	70,22	540,69
<b>6 PISOS</b>							
6.1	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, SOBRELAJE P/ LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	369,50	12.973,15
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 2cm	SEINFRA	M2	485,01	23,41	11.354,03
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000cm (800 cm <sup>2</sup> ) - P/SEMPRE-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	101,36	49.150,61
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (800 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,81	3.787,83
6.5	C2234	SOLERA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	13,45	72,72	979,18
6.6	C1869	PELÓTILO DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	30,35	78,49	2.381,97
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	29,20	23,38	682,56
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	222,09	30.204,24
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1T)	SEINFRA	M	122,96	22,33	2.745,47
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,18	1.846,71
7.4	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,88	10,81	1.188,04
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,19	1.741,90
7.6	C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 330X330X56mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,58	291,58
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 30 DIVISÕES 450X330X96mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,96	356,96
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	171,75	1.030,50
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E 27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INOXID. EM VIDRO TRANSPARENTE, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	67,90	679,00
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PUNTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (FATO SÉLIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1x36W COM QUEIJE MAIS REATOR 400V)	SEINFRA	UN	63,00	163,65	10.319,95
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	234,87	1.878,96
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	304,03	1.520,06
7.13	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	120,46	240,92
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5Kl. 5m), EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	864,37	864,37
7.15	C4203	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.078,49	2.078,49
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>							
8.1	C2832	POISA SÉPTICA E FUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.051,65	3.051,65
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	206,15	7.823,70
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,99	7.374,61
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	677,70	4.743,90
8.5	C4005	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	930,97	1.861,94

*[Handwritten signatures and initials]*

8.6	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	36,20	211,40	
8.7	C0968	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	356,91	2.854,48	
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	301,74	603,48	
8.9	C1151	DUCHA P/V/C CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	64,70	582,30	
8.10	C1792	REGATORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	453,75	907,50	
8.11	C4235	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	412,03	3.293,28	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/V/C'S	SEINFRA	M	8,00	207,02	1.656,24	
8.13	C0358	BANHADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,85	628,70	5.516,86	
8.14	C1307	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,38	720,10	
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (600x700cm) DE 1 TIPOLO COARUA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	690,16	5.521,20	
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") - JUNTA GANÊS	SEINFRA	M	116,47	30,91	3.587,82	
8.17	C2587	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=80mm (2") - JUNTA GANÊS	SEINFRA	M	13,00	17,09	222,17	
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FUTURO, ERP. = 10cm (60x 80x90cm), LASTRO DE BRITA, REGISTO, ESCOVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	183,77	1.286,39	
8.19	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,86	151,74	444,15	
8.20	C2818	TUBO PVC SOL.D. MARRON D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,41	7,21	219,26	
8.21	C2817	TUBO PVC SOL.D. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	10,69	428,00	
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	394,24	1.182,72	
8.23	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAVADA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	122,13	366,39	
8.24	C0803	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	280,20	280,20	
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	70,28	70,28	
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	6,00	102,44	614,64	
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	864,20	864,20	
8.28	C4076	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	36,83	1.104,90	
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	37,62	1.128,60	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							38.083,88
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	481,80	19.744,18	
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	86,00	26,51	2.281,86	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEROLA SEM PETERIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,20	244,40	6.902,28	
9.4	C4649	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA EMBRÁ, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	244,80	5.680,16	
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CARILHOS EMBRÁ (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	547,48	1.204,46	
9.6	C1301	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	118,08	1.516,97	
9.7	C4823	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	87,37	786,33	
9.8	C2051	PREENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	28,02	420,27	
9.9	M219	TELA DE NYLON 6x3mm RETICULADA DE 546cm	SEINFRA	M2	1,00	9,59	9,59	
10	PINTURAS DE ACABAMENTOS							28.043,14
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	391,50	11,83	4.624,25	
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	361,50	23,47	8.483,01	
10.3	C2232	REVESTIMENTO "TEXTURIZADO" EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/SEMPELADEIRA	SEINFRA	M2	60,27	39,30	2.322,31	
10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,78	11.564,09	
10.5	C2987	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,40	28,36	1.928,48	
11	URBANIZAÇÃO							83.670,88
11.1	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	618,48	618,48	
11.2	C4912	MURO DENTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	245,15	58.100,50	
11.3	C1893	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	321,49	3.954,33	
11.4	C4725	CERDA/GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM PARADORES 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	24,60	322,74	7.939,40	
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, 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	447,28	5.367,48	
11.6	C5108	PISO INTERTRAVADO TIPO TLOCINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,90	37,89	1.851,98	
11.7	C0368	BANQUETA/MÉIO FIO DE CONCRETO P/ VÍAS URBANAS (1,20x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	50,17	1.605,44	
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,92	15,09	734,39	
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	97,09	207,81	
11.10	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADIL, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	107,26	858,08	
11.11	C1640	PISO DE CONCRETO FCM-13,5MPa ESP=7cm, INCL. PREPARO DE CAVA	SEINFRA	M2	64,20	73,41	4.712,97	
11.12	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.432,48	3.432,48	
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 25CM	SEINFRA	UN	16,00	81,60	1.305,60	
12	LIMPEZA							877,84
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,17	877,50	
VALOR RES TOTAL:							298.229,18	
VALOR ORÇAMENTO:							898.838,01	
VALOR TOTAL:							1.229.846,36	



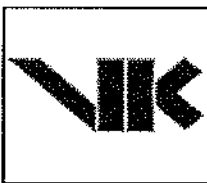
Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

*Victor Sousa de Castro Alves*  
**VIC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*[Signature]*  
**VIC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 080600170-0

*[Signature]*

*[Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA: 10/11/2022	BDI: 20,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022	FORMA DE MEDIÇÃO: MENSAL	HORA: 03,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORMA DE MEDIÇÃO: MENSAL	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FORMA DE MEDIÇÃO: MENSAL	REF.: 05/2021

5938  
HUBRICA

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
SERVIDOR PÚBLICO

## 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	92,1870	94,1070
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,6000	22,6000
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4100	51,3450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
TOTAL Material:					168,899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6500	31,3000
TOTAL Mão de Obra:					31,3000
VALOR:					199,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					53,08

## 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	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

## 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	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,53

## 1.5. C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Causo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	119,2400	26,4951
TOTAL Equipamento Causo Horário:					26,4951
VALOR:					26,50

## 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	25,3000	25,3000
12788 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	76,0400	76,0400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	48,77450000	0,9000	43,8971
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9000	2,8506
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77450000	0,9000	42,0871
TOTAL Material:					188,5848
VALOR:					188,38

## 1.7. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,7300	0,3346
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4100	0,4564
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0600	0,1687
12429 TABUA DE VIOLA DE 12X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8800	0,2329
TOTAL Material:					1,1926

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0216
TOTAL Mão de Obra:					4,7217
VALOR:					5,96

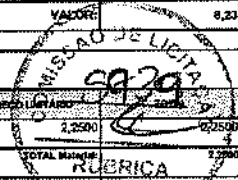
## 1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/ME	1,00000000	2,0700	2,0700
TOTAL Material:					2,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1617
						VALOR:	8,23

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIS/LAVES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500		
					TOTAL Material:	2,2500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	1,6550	
						VALOR:	3,91



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	2,85000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	41,2975	
						VALOR:	41,21

2.2. C0325 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,9000		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8500		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,2913	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,0700		
					TOTAL Material:	61,3778	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	15,2218	
						VALOR:	82,64

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

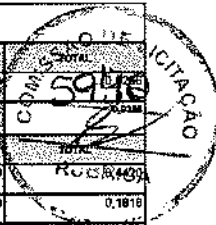
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,9500		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7602	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	81,0500		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,9100		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100		
					TOTAL Material:	15,0699	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050		
					TOTAL Mão de Obra:	25,8130	
						VALOR:	38,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,7500		
11851	PONTALETE 7 BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4100		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4800		
11840	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,2900		
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0500		
					TOTAL Material:	42,9100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700		
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400	
						VALOR:	81,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,17400000	21,9500		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,6722	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	81,0500		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,9100		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100		
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,8400		
					TOTAL Material:	91,6010	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000	
						VALOR:	93,30



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	148,2000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0400	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1919
TOTAL Material:						0,1919
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						32,56

**3.5. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,6800	14,1618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,9900	30,8405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,99000000	0,5100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:						206,3322
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,6500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						625,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4900	5,5426
10280	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	56,9800	56,9800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4100	14,8330
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4800	0,3744
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2800	4,1613
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0900	5,8825
TOTAL Material:						87,7732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6300	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	360,9500	14,7180
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	229,2580	9,1300
TOTAL Serviço:						23,8480
VALOR:						124,37

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,0300	0,9158
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,6838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,6500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1880
VALOR:						57,87

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

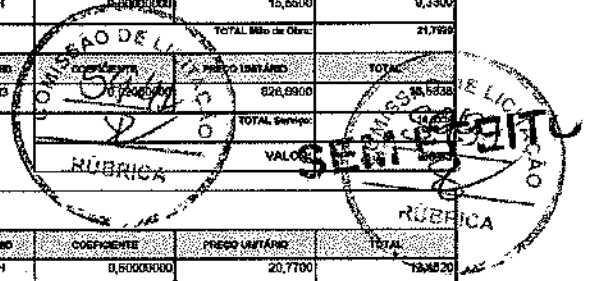
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00619000	81,0500	0,3724
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,6500	2,3225
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,02

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	428,9900	10,7248	
						TOTAL Serviço:	10,7248
						VALOR:	32,5168



4.4. C3406 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	25,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	477,9900	11,9498	
						TOTAL Serviço:	11,9498
						VALOR:	37,8958

4.5. C4670 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,5800	0,2703	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9700	2,0790	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69000000	0,5100	0,8565	
17695	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,8700	285,8700	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14X24)X4MM CHAPA 30 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,39000000	2,9800	3,7182	
						TOTAL Material:	292,7940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,8400	
						TOTAL Mão de Obra:	124,6880
						VALOR:	417,4820

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2900	43,2190	
						TOTAL Material:	43,2190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	727,7500	14,5550	
						TOTAL Serviço:	14,5550
						VALOR:	106,82

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,2500	0,6149	
						TOTAL Material:	0,6149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	7,8789

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4370

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5900	11,5965	
10103	ARAME RECOZIDO H 18 BNYG	SEINFRA	KG	0,02900000	9,0900	0,2636	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	87,5800	2,7032	
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5400	21,5400	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8596	
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	88,3400	8,0506	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0800	0,2812	
						TOTAL Material:	61,1277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	54,4910

*[Handwritten signatures and initials]*

**4.9. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BICOHEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,051000000	21,9500	1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1200
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,000000000	8,6000	0,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,000000000	0,0800	0,0000
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	61,0500	38,0647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,478000000	68,9100	32,9388
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	6,5100	2,1333
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	11,4100	6,8460
11728 PREGO 16x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	12,4800	24,9600
11916 TABELA DE 1" DE 3A - L=30cm	SEINFRA	M	6,900000000	9,0500	62,4450
TOTAL Material:					99,9977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	20,7700	155,7750
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8720
VALOR:					1.575,16

**4.10. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,000000000	4,2000	21,0000
TOTAL Material:					21,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,800000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					53,7135

Servço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005300000	808,6900	4,2856
TOTAL Servço:					4,2856
VALOR:					60,76

**4.11. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,000000000	3,2700	6,5400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,150000000	12,5800	1,8870
TOTAL Material:					8,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					10,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO- P/M/2 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,500000000	6,88	24,13
COTAÇÃO- P/M LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,330000000	44,56	59,25
11728 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	14,08	1,69
COTAÇÃO- P/M/1 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	Composições	M	3,500000000	3,46	12,11
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,000000000	0,64	21,12
TOTAL Material:					118,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,77	20,77
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					77,38
VALOR:					198,11

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					61,07



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	0,00200000	472,7400	0,9455
TOTAL Serviço:					0,9455
VALOR:					26,80

5.4. COMP.02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF C2480 (M)

OUTRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF C2480	M	1,00000000	268,50	268,50
TOTAL OUTROS:					268,50
VALOR:					268,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	1,03000000	12,8400	13,0192
11725	PREGO 15X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,07000000	14,0800	0,9856
TOTAL Material:					14,0048
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	10,7700	5,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					15,5450
VALOR:					32,55

5.6. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	1,03000000	19,1600	19,7348
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,09000000	14,0800	1,2672
11704	REBITES	SEINFRA	0,04000000	52,7200	2,1088
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	0,04000000	55,1600	2,2064
TOTAL Material:					25,3172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					70,22

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,87650000	61,0500	41,3003
10280	BRITA	SEINFRA	0,87600000	58,9100	50,5020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:					214,0023
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					369,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03650000	61,0500	2,2283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	14,68000000	0,5100	7,4368
TOTAL Material:					9,6651
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					23,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	1,10000000	39,2900	43,2190
TOTAL Material:					43,2190
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHEIRA	SEINFRA	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	727,7500	14,5550
TOTAL Serviço:						14,4690
VALOR:						101,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,2500	0,5483
TOTAL Material:						0,5483
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	1,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	1,1000
TOTAL Mão de Obra:						2,6400
VALOR:						7,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL Material:						56,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,0700	2,2353
TOTAL Serviço:						2,2353
VALOR:						72,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,9800	51,9800
TOTAL Material:						51,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,0700	2,2353
TOTAL Serviço:						2,2353
VALOR:						76,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00160000	55,0700	0,0828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2346
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5700	9,5700
TOTAL Material:						9,8974
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						13,4950
VALOR:						23,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 760V 2,6 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7700	21,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 5"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA CITANPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,09000000	9,2300	9,2300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5900	0,8590
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1600	20,1600
11409	LLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
TOTAL Material:						78,5990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	16,5500	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						151,2950
VALOR:						222,09

**7.2. C1167 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,3400	5,4340
TOTAL Material:						9,4340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					46,9740

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8000	2,8000
TOTAL Material:						2,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					19,2624
VALOR:					7,18

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

10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1500	5,2500
TOTAL Material:						4,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9076
TOTAL Mão de Obra:					19,6776
VALOR:					10,81

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

10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2500	5,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,39000000	9,2300	3,0456
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
11400	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,9000
TOTAL Material:						22,9956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5800
TOTAL Mão de Obra:					53,1200
VALOR:					174,19

**7.6. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8200	29,8200
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8200	23,8200
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0200	97,0200
TOTAL Material:						179,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					201,56

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

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8200	29,8200
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8200	23,8200
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8600	124,8600
TOTAL Material:						207,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					350,96

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

18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6000	32,6000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4900	48,4900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900	34,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5500
VALOR:					31,5500

**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)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5000
19462	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900
TOTAL Materiais:					42,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					82,30

**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)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3200
TOTAL Materiais:					109,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5500
VALOR:					165,83

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,6100
TOTAL Materiais:					218,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,3200
VALOR:					234,97

**7.12. C6327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS (CJ)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	58,7300
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	UF	3,00000000	65,5100
TOTAL Materiais:					175,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,7700
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					764,03

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9700
TOTAL Materiais:					103,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,7700
VALOR:					126,49

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	14,50000000	8,9900
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,45000000	0,0600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18500000	68,0100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,0800
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,50000000	80,2000
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5300

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12031	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6200	139,5000
12082	TUJOLO NAÇÃO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5200	62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM FÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8900	7,1250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	1,50000000	20,4200	30,6300
TOTAL Material:						199,3850
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7700	23,6550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5900	187,0800
TOTAL Mão de Obra:						428,8200
VALOR:						628,2050

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10884	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,1800	123,4500
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,2000	118,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						241,6500

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10472	ARRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0000	24,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9400	44,9400
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1500	309,0000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7600	18,8000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2700	81,2700
11060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2400	86,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6300	33,6300
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,3800	455,3800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	248,3900	248,3900
TOTAL Material:						1.303,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,6600	385,6600
TOTAL Serviço:						385,6600
VALOR:						2.078,48

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,98200000	58,9100	102,8137
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,0500	93,1500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 6888)	SEINFRA	M	2,50000000	9,6000	24,5000
TOTAL Material:						220,4637

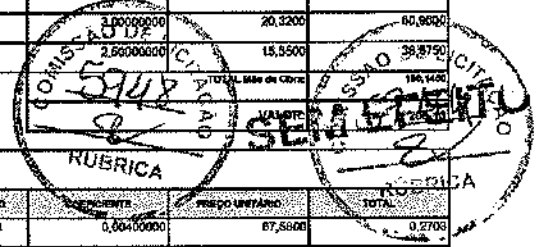
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:6)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,8700	581,5935
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,7100	1.301,1732
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,9 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89000000	13,0500	546,8818
C0938	CONCRETO PVI/BR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	350,5400	101,6595
C0840	CONCRETO PVI/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69000000	368,9500	222,9521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,29000000	41,2100	589,8300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,5300	118,7352
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0750	242,7700
TOTAL Serviço:						3.709,6923
VALOR:						3.951,65

**8.2. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,5800	0,2365
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5160	1,2750
10894	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10895	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5900	6,3600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (24")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7000	3,2400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (31")	SEINFRA	M	5,00000000	5,0760	30,3500
TOTAL Material:						67,9983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,6400
VALOR:					194,1400



**B.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 90MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0100
TOTAL Material:					36,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,6400
VALOR:					194,09

**B.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,1400
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,4700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900
TOTAL Material:					608,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					672,70

**B.5. 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	1,8400
10036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,1700
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	493,6200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700
11579	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8810
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7800
TOTAL Material:					808,8910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					938,07

**B.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

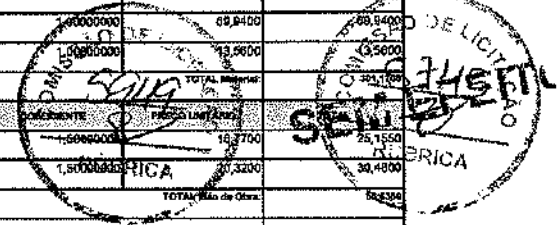
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10494	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500
TOTAL Material:					11,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					28,6250
VALOR:					30,20

**B.7. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0200

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
1184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6800	116,6800
1212	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8400	69,8400
1222	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						356,61



**8.8. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0400	119,0400
1186	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,5700	123,5700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500
TOTAL Material:						271,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						301,74

**8.9. C1131 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0800	46,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						46,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL Mão de Obra:						16,6730
VALOR:						64,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86000000	0,2500	0,1400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400	37,1400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	305,3500	305,3500
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7800	13,5600
TOTAL Material:						356,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:						107,5610
VALOR:						463,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,0300	343,0300
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3100	21,2400
TOTAL Material:						364,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						412,03

**8.12. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	87,5690	0,5398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0785
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC8	SEINFRA	M	1,00000000	175,5100	175,5100
TOTAL Material:						176,1283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4830
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5600	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						50,1180
VALOR:						226,2463

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	87,5690	0,5408
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	753,8900	753,8900
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:						755,0628
VALOR:						755,0628

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					36,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREA FRIA	SEINFRA	M3	4,90150000	55,0700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5100
11665	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5700
TOTAL Material:					6,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					36,32

**8.15. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4900
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,0900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27300000	61,0500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10900000	68,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	0,9500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,4900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,6100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	9,0500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200
TOTAL Material:					283,0878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,16500000	19,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,16500000	20,7700
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48100000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					388,1398
VALOR:					650,16

**8.16. C1594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,3800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8000
TOTAL Material:					11,8233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					40,0900
VALOR:					30,81

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,39000000	1,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	37,3800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0100
TOTAL Material:					6,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					40,0900
VALOR:					17,09

**8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76000000	67,8700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0200
C1805	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04500000	121,5700
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	48,9200
TOTAL Serviço:					184,7700
VALOR:					183,77



8.19. G1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81000000	67,5900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,9800	0,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5100	1,8300
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	89,2000	89,6600
TOTAL Material:					99,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	31,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,7870
VALOR:					154,4470

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	0,0204
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,0071
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7270
TOTAL Material:					2,7549
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					7,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,0286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,0106
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,1307
TOTAL Material:					6,1699
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,8416
TOTAL Mão de Obra:					5,0217
VALOR:					11,1916

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	387,3500
TOTAL Material:					387,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,6850
TOTAL Mão de Obra:					10,6850
VALOR:					398,0350

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200
TOTAL Material:					86,8950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,9375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,3040
TOTAL Mão de Obra:					35,2415
VALOR:					122,1365

8.24. C0801 - CAIXA DE CORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	1,75000000	13,1075
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	8,4103
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45000000	5,4054
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,8602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	14,5388
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,6073
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	66,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	11,4480
TOTAL Material:					119,2397
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	12,5898
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	65,4540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	88,9675
TOTAL Mão de Obra:					168,1572

VALOR: 283,38

**8.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000000	32,7400	32,7400
TOTAL Material:					32,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					70,28

**8.26. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2500	0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	78,2500	78,2500
TOTAL Material:					78,3200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	15,7700	10,9000
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1080
VALOR:					102,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	40,6500	10,2125
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00000000	521,8700	521,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,2500	0,7500
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	14,1800	84,9000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	1,00000000	39,0200	39,0200
TOTAL Material:					791,2225

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					111,4180
VALOR:					902,6405

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,7100	4,0650
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,02100000	50,8000	1,1125
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00330000	42,5800	0,0128
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	74,8300	0,1571
16077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	12,3400	22,2120
TOTAL Material:					37,5694

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725
VALOR:					46,8419

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,80000000	2,7100	4,8780
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,03290000	50,8000	1,6713
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00400000	42,5800	0,1703
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	74,8300	0,2309
16076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	18,9800	20,8780
TOTAL Material:					26,8595

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					37,6156

**9.1. C1687 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	61,0500	0,1220
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,8100	0,9477
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	411,0000	411,0000
TOTAL Material:					412,0700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550

12543	SERVENITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	70,0000
						VALOR:	481,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000	
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8100	0,8100	
					TOTAL Material:	29,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925		
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925		
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850	
						VALOR:	38,6950

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,4000	244,4000		
					TOTAL Material:	244,4000	
						VALOR:	244,40

**9.4. C4649 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11519 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8100	13,2150	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	212,9700	212,9700	
					TOTAL Material:	226,1850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850		
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850		
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700	
						VALOR:	244,96

**9.5. C4626 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	547,4900	547,4900		
					TOTAL Material:	547,4900	
						VALOR:	547,49

**9.6. C1351 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6100	41,6100	
					TOTAL Material:	41,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400		
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800	
						VALOR:	116,69

**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	31,0600	31,0600	
					TOTAL Material:	31,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550		
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550		
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100	
						VALOR:	87,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000	
14738 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7100	16,7100	
					TOTAL Material:	19,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080		
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080	
						VALOR:	26,02

**9.9. 16219 - 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	9,6900	9,6900		
					TOTAL Material:	9,6900	
						VALOR:	9,69

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8400
TOTAL Material:					3,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					42,8800

10.2. C4167 - LATEX ACRÉLICO 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	10,6300
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12597	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2400
TOTAL Material:					6,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,4700
VALOR:					43,8400

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,9800
TOTAL Material:					6,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					44,5200

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,0500
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	8,0000
TOTAL Material:					20,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					59,5900

10.5. C2067 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	15,5800
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,4900
TOTAL Material:					39,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					79,1100

11.1. COMP.01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ,ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ,ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00000000	618,48	618,48
TOTAL Material:					618,48
VALOR:					618,48

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

Equipamento Custo Médio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9300
TOTAL Equipamento Custo Médio:					21,9300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,0900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	61,0300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	88,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7500

11905	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,01000000	86,8400	0,8684	
11917	TABUA DE 1" - L = 12m	SEINFRA	M	0,45000000	5,2100	2,3445	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	218,00000000	0,5200	9,3800	
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra	302,9580
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,15000000	15,7700	160,1155	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	29,7700	4,5155	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	40,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600	
TOTAL Mão de Obra						302,9580	
VALOR:						246,15	

11.3. C-1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16500000	61,0500	10,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90000000	0,9900	17,7289
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5100	15,8345
11806	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,7500	8,2455
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5200	90,8480
TOTAL Material						143,0489
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	5,0760
TOTAL Mão de Obra						119,4482
VALOR:						321,49

11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 2,00MM, 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						
16048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,9600	13,9440
16039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,6M (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	571,4000	228,5600
16045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	109,7000	43,8800
16049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,9600	36,3528
TOTAL Material						322,7468
VALOR:						322,74

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 (M2)						
Material						
16437	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	447,2900	447,2900
TOTAL Material						447,2900
VALOR:						447,29

11.6. C5025 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Cúrcio Hestilo						
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5900	2,0126
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,8500	0,1254
TOTAL Equipamento Cúrcio Hestilo						2,1380
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,0500	3,4676
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	54,8980	0,3625
10513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material						29,8331
Mão de Obra						
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15900000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15900000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
VALOR:						37,89

11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						12,4510
Forma						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,9300	0,2035
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,0800	0,2451
C5988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,3300	35,3300
C2784	EBONAÇÃO MANUAL GOLE DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M2	0,02000000	41,2100	0,8242

TOTAL Materiais:	37,7203
VALOR:	50,17

**11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	5,2200	5,2200
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,00000000	2,6630	2,6630
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>7,8830</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>16,7100</b>
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	16,7100	3,4048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,98</b>

**11.9. C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,6800	77,7170
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>77,7170</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,93</b>

**11.10. G3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4300	73,4300
12478 GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8300	30,8300
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>104,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,26</b>

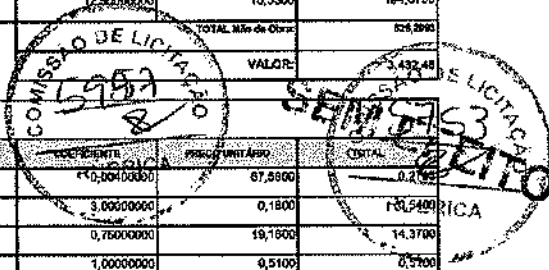
**11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,9500	1,0975
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,0975</b>
<b>Materiais:</b>					<b>32,1999</b>
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06450000	81,0500	5,2498
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05650000	88,8100	4,9312
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5100	10,2000
11826 RIPAS DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0100	4,0200
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>32,1999</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>24,9240</b>
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12843 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,6800	25,1810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,1050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,41</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0425</b>
<b>Materiais:</b>					<b>287,7650</b>
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5900	287,7650
10103 ARAME REÇOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	0,69000000	8,0000	5,5231
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,5800	33,7900
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,9100	11,0256
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9900	7,2072
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,7500	88,2750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5100	57,1200
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6666	11,9988
11081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,4500	13,9825
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,19000000	22,6000	26,8930
11332 LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,95000000	48,0400	237,7980
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,16000000	1,5900	3,4344
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,8400	23,1192
11728 PREÇO 18X27 (2,12' X 10') (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4800	5,6160
11848 BARRAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2900	9,6525
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	78,7200	865,9200
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	107,2800	1.126,4400
12283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,4200	17,3570
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>2.898,2301</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>38,2416</b>
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	38,2416
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,5018
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950

11228	LACRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	20,7700	38,8707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
						528,2997
						VALOR: 432,48



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

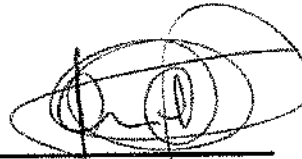
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	10,00000000	87,8900
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,1900
10609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,6900
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800
12269	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,4200
					TOTAL Material: 20,8077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
11859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 81,2997
					VALOR: 81,69

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	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 1,683
					VALOR: 1,17

*Victor Sousa de Castro Alves*  
**VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
**VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

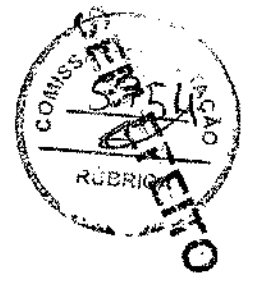
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Construção da empresa esp... Construção de uma Escola m... Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 29,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 03:05% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF.:</b> 02/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>SEMPRA:</b> 027 - COM DESENERGAÇÃO	<b>PROF/PRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVICIOS PRELIMINARES	40.484,31	40,00%	40,00%	20,00%				100,00% 40.484,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.382,25	100,00%		8,09887				100,00% 18.382,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	186.386,79	90,00%	90,00%	93,193,40				100,00% 186.386,79
4	PAREDE E PAINÉIS	216.791,36		90,00%	65,037,41	50,00%			100,00% 216.791,36
5	COBERTURAS	152.272,46				50,00%			100,00% 152.272,46
6	PISOS	82.818,38		40,00%	76,136,23	30,00%			100,00% 82.818,38
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	57.743,24			24,845,01	50,00%			100,00% 57.743,24
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	57.968,88			5,774,32	28,671,82	23,097,30		100,00% 57.968,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.095,90				28,864,42			100,00% 38.095,90
10	PINTURAS DE ACABAMENTOS	28.048,14				19,047,95	19,047,95		100,00% 28.048,14
11	URBANIZAÇÃO	69.670,95				5,608,63	8,412,94	14,021,57	100,00% 69.670,95
12	LIMPEZA	877,50				8,987,09	44,655,43	35,868,33	100,00% 877,50
13	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	260.320,15	15,16%	21,41%	59,951,73	24,32%	13,80%	4,32%	100,00% 260.320,15
		1.229.855,16			283.200,34	299.129,69	157.777,11	64.982,14	1.229.855,16
					798.565,32	1.007.695,91	1.165.473,02	1.229.855,16	



**WIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 061600170-0

**WIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA: 15/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 203/102/2022	FONTE:	VERSÃO: 1004
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SENERA:	027 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Desoneração:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
			REF:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,54</b>

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

Benefício		
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

Impostos		
I	CÓFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

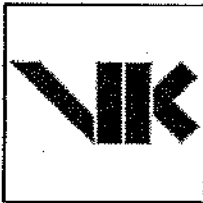
*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORTAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng.º Civil - RNP 050600170-0



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade da Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

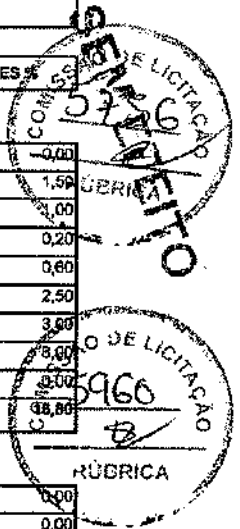
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 10/11/2022 BDI: 26,85%

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>18,80</b>	<b>18,80</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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	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

*Victor Spusa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Spusa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*[Assinatura]*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060600170-0



## CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MARCO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022



OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

### DECLARAÇÃO

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ: 09.042.893/0001-02, situada à Fazenda Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural – Pentecoste/CE, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. Victor Sousa de Castro Alves, inscrito no RG nº 2002009001104 SSP/CE e CPF nº 020.577.803-84, vem DECLARAR, sob as penas da lei, para os efeitos do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006, que estamos enquadrados na categoria (EPP), bem como, que não está incluída nas hipóteses do § 4º, do art. 3º da Lei Complementar nº 126/06, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos art. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014 e que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento dessa situação.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 16 de novembro de 2022

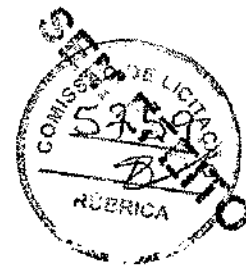
Atenciosamente

*Victor Sousa de Castro Alves*

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador



# CARTA PROPOSTA



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Marco.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2031102/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2031102/2022

**OBJETO:** 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\$1.346.482,56 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 180(CENTO E OITENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, 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.

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 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

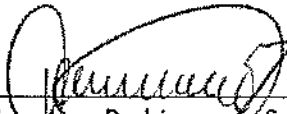
CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)

Nova russas, 21 de Novembro de 2022

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

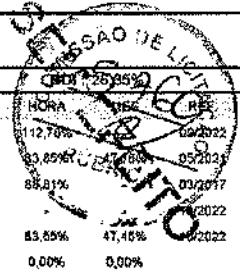
  
Amilton Albuquerque Póries  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Varjota  
 DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Varjota  
 LOCAL: Município de Marco - Ce  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco - Ce

DATA: 20/11/2022  
 VERBA: 969  
 SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO  
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>86.800,83</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	203,14	2.437,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	63,21	6.710,37
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	12,69	3.172,25
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	29,49	6.280,49
1.5	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	37,53	21.149,28
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	276,37	22.109,60
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	8,04	12.060,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	8,13	5.853,60
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,86	7.027,56
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>39.860,47</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	49,22	4.153,18
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	115,81	35.807,29
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>220.044,36</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	46,45	1.529,13
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	361,85	126,86	44.642,73
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	558,79	24.363,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	17,58	60.789,88
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	712,38	27.640,34
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	158,96	61.079,04
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>268.732,13</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	50,02	36.007,90
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,86	17.560,58
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	48,58	27.015,82
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	44,31	74.354,84
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	593,25	13.555,75
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	140,55	81.618,79
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	9,79	5.685,15
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	137,21	1.122,38
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,38	2.038,68	6.890,74
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	103,70	1.586,61
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	14,94	3.333,56
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>203.045,94</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	566,64	267,25	151.434,54
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	75,72	42.905,98
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	34,10	517,30
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	354,70	4.540,16
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	43,55	2.909,14
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	95,95	738,82
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>109.737,55</b>

Página: 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Construção de uma Escola na localidade de Verjota  
**DESCRIÇÃO:** Construção de uma Escola na localidade de Verjota  
**LOCAL:** Município de Marco - Ce  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Marco - Ce

DATA: 21/11/2022

COMPOSIÇÃO: 0,00% PRÓPRIA 0,00%

SEINFRA 02/2005 COM DESONERAÇÃO 3,80% 05/2021

SICOD 2018/11 COM DESONERAÇÃO 68,91% 03/2013

SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 10,22% 10/2022

SINAFI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 17,10% 02/2022

RUBRICADO

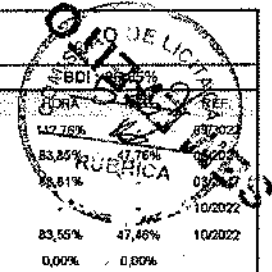
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNED	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	520,29	18.267,38
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	31,29	15.175,96
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	131,54	63.798,22
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	9,79	4.748,25
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	101,84	1.368,75
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	110,11	5.544,04
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	31,83	833,95
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>75.890,10</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	138,00	295,08	40.130,88
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	28,63	3.520,08
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	9,26	2.390,93
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	13,71	1.517,15
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	223,84	2.238,40
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,37	371,37
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	452,46	452,46
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	219,69	1.757,52
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	SEINFRA	UN	10,00	110,45	1.104,50
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	211,57	13.335,21
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	308,66	2.469,28
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.028,04	2.056,08
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	164,27	328,54
	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.360,80	1.360,80
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.856,92	2.856,92
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>78.778,49</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.134,91	5.134,91
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	279,97	10.638,86
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	253,76	9.896,64
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	929,94	6.509,58
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.317,46	2.634,92
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	SEINFRA	UN	7,00	37,60	263,20
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	486,95	3.895,60
8.8	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	394,62	789,24
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	87,18	784,62
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	628,68	1.257,36
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	565,32	4.477,33
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	289,56	2.316,48
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	1.183,57	7.870,74
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	30,80	31,83	980,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Construção de uma Escola na localidade de Varjota  
**DESCRIÇÃO:** Construção de uma Escola na localidade de Varjota  
**LOCAL:** Município de Marco - Ce  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Marco - Ce

**DATA:** 21/11/2022  
**VERSO:**  
**SEINFRA:** 027/011 COM DESONERAÇÃO  
**SICRIS:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	880,52	5.283,12
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	41,11	4.746,97
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	23,96	311,48
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	245,19	1.716,33
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	212,89	630,15
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	9,68	294,37
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	14,90	582,44
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	524,52	1.573,56
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	164,46	493,38
8.24	C0801	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	401,85	401,85
	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	138,62	831,72
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	88,12	88,12
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.213,76	1.213,76
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	52,19	1.565,70
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	53,19	1.595,70
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>54.053,92</b>
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	684,29	28.042,20
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	46,99	3.101,34
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	372,20	9.751,64
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	345,62	8.018,38
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	833,73	1.834,21
9.6	C1351	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	144,61	1.879,93
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	108,32	974,88
	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	33,56	436,28
9.9	I5219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	15,06	15,06
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>37.082,41</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	14,82	5.357,43
10.2	C4167	LATEX ACRILÍCO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	31,62	11.430,63
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	52,43	3.631,83
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	20,55	15.040,75
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	27,77	1.621,77
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>170.241,36</b>
11.1	CXXX1	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	816,88	816,83
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	312,60	103.158,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	443,57	9.758,54
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	491,44	21.623,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota	DATA: 27/11/2022
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 03/2022
LOCAL:	Município de Marco - Ce	83,88% 2,76% 03/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco - Ce	88,11% 03/2017
		202201 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		202208 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		202208 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	681,18	8.174,16
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	50,56	4.631,30
11.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	63,12	3.345,36
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	22,74	1.999,76
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	136,48	289,34
11.10	C3062	ÁRVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	0,00	0,00
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	91,95	8.729,73
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	5.006,73	5.006,73
3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	108,33	2.708,25
12	LIMPEZA						2.116,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,41	2.115,00
VALOR BDI TOTAL:							284.992,46
VALOR ORÇAMENTO:							1.081.490,10
VALOR TOTAL:							1.346.482,56

  
**FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA**  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Procurador

  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/01/2022		BOM: 28.85%	
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Várzea	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Várzea	SERVIDENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	11,75%
LOCAL:	Município de Várzea - Ce	COEFICIENTE:	0,4326028	PREÇO UNITÁRIO:	32,5464
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea - Ce	COEFICIENTE:	1,0577700	PREÇO UNITÁRIO:	35,8460
		COEFICIENTE:	2,3462978	PREÇO UNITÁRIO:	32,8520
		COEFICIENTE:	1,0065730	PREÇO UNITÁRIO:	32,8520
		COEFICIENTE:		TOTAL Mensal:	131,0884
		COEFICIENTE:		TOTAL:	261,7538
		COEFICIENTE:		TOTAL Mensal de Obra:	261,7538
		COEFICIENTE:		VALOR:	180,14

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1037	SEINFRA	M2	0,4326028	32,5464	32,5464
1100	SEINFRA	L	1,0577700	27,7000	30,8460
1181	SEINFRA	M	2,3462978	13,9000	32,6020
1725	SEINFRA	M2	1,0065730	17,2200	32,8520
				TOTAL Mensal:	131,0884
				TOTAL:	261,7538
				TOTAL Mensal de Obra:	261,7538
				VALOR:	180,14

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1231	SEINFRA	H	1,0903744	20,7700	24,5102
1234	SEINFRA	H	1,0025584	15,5500	24,9108
				TOTAL Mensal de Obra:	49,4210
				VALOR:	48,83

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1231	SEINFRA	H	0,24050187	20,7700	4,9922
1234	SEINFRA	H	0,2165952	15,5500	5,0048
				TOTAL Mensal de Obra:	10,00
				VALOR:	10,00

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1231	SEINFRA	H	0,5547285	20,7700	11,6202
1234	SEINFRA	H	0,7128444	15,5500	11,0938
				TOTAL Mensal de Obra:	23,5000
				VALOR:	23,25

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1030	SEINFRA	H	0,23545705	141,2800	20,5635
				TOTAL Mensal de Obra:	20,5635
				VALOR:	20,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/01/2022		BOM: 28,85%	
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Várzea	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Várzea	SERVIDENTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	11,75%
LOCAL:	Município de Várzea - Ce	COEFICIENTE:	0,4326028	PREÇO UNITÁRIO:	32,5464
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea - Ce	COEFICIENTE:	1,0577700	PREÇO UNITÁRIO:	35,8460
		COEFICIENTE:	2,3462978	PREÇO UNITÁRIO:	32,8520
		COEFICIENTE:	1,0065730	PREÇO UNITÁRIO:	32,8520
		COEFICIENTE:		TOTAL Mensal:	131,0884
		COEFICIENTE:		TOTAL:	261,7538
		COEFICIENTE:		TOTAL Mensal de Obra:	261,7538
		COEFICIENTE:		VALOR:	217,27

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12757	SEINFRA	H	1,56285143	25,3000	40,0454
12785	SEINFRA	H	0,47645188	59,9000	44,3538
12791	SEINFRA	H	40,04639586	1,1000	44,0515
12792	SEINFRA	H	40,02621096	1,1000	44,0263
12793	SEINFRA	H	48,14459652	1,1000	44,6595
				TOTAL Mensal:	217,0748
				TOTAL:	217,27

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
13101	SEINFRA	KG	0,04782114	22,9500	1,0975
13891	SEINFRA	M	0,07853772	13,9000	1,0975
1724	SEINFRA	KG	0,03270540	17,2200	1,0975
1823	SEINFRA	M2	0,03445148	31,9000	1,0995
				TOTAL Mensal:	4,4911

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
13428	SEINFRA	H	0,04670385	29,7000	0,9700
12343	SEINFRA	H	0,06238188	19,5000	0,9700
				TOTAL Mensal de Obra:	1,9400
				VALOR:	6,34

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
13428	SEINFRA	H	0,04670385	29,7000	0,9700
12343	SEINFRA	H	0,06238188	19,5000	0,9700
				TOTAL Mensal de Obra:	1,9400
				VALOR:	6,34

Item	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11095	SEINFRA	LN	0,00000020	21,0000	0,0042
				TOTAL Mensal:	0,0042
				TOTAL:	0,0042

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

DATA: 21/07/2022

PREÇO UNITÁRIO: 12,784

QUANTIDADE: 100,00

TOTAL: 1.278,40

UNIDADE: M2

VALOR: 1.278,40

TOTAL M2 de Obra: 1.278,40

VALOR: 1.278,40

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
12843	SERVEANTE	H	2,49617866	36,9000	92,117
TOTAL M2 de Obra:					1.278,40
VALOR:					1.278,40

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
12843	SERVEANTE	H	2,49617866	36,9000	92,117
TOTAL M2 de Obra:					92,117
VALOR:					92,117

**2.2. C0228 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10706	CABINAÇÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,41529293	65,9200	27,370
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,47491756	94,7300	45,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					72,370
10711	AREIA VERMELHA	M3	0,00128641	87,4000	0,112
TOTAL M3 de Obra:					0,112
VALOR:					0,112

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10802	BETONEIRA ELÉTRICA 500 (CHP)	H	1,53369191	22,7000	34,814
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,814
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
TOTAL M2 de Obra:					0,261
VALOR:					0,261

**3.2. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
TOTAL M2 de Obra:					0,261
VALOR:					0,261

**3.3. C084 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M3 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.4. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.5. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

DATA: 21/07/2022

PREÇO UNITÁRIO: 12,784

QUANTIDADE: 100,00

TOTAL: 1.278,40

UNIDADE: M2

VALOR: 1.278,40

TOTAL M2 de Obra: 1.278,40

VALOR: 1.278,40

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10236	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO (2MM X 2,4MM)	M2	0,42349433	32,7800	14,029
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3x3	M	1,01791125	13,8900	14,220
11728	PREÇO 1803 (12,127 X 10) (APROXIMADAMENTE 160UN/KG)	KG	0,28264683	16,3000	4,607
11845	SARAFÃO DE 1x4"	M	2,81245343	5,2500	14,766
11916	TABUA DE T. DE 3A. - L = 3000	M	1,37914277	11,0000	15,171
TOTAL M2 de Obra:					58,792
VALOR:					58,792

**3.3. C084 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M3 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.4. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.5. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.6. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.7. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.8. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**3.9. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50B8 (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00118934	74,8200	0,088
10280	BRITA	M3	0,00100581	84,4600	0,085
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14094789	0,6200	0,088
11905	PEDREIRO	M3	0,00100228	81,0000	0,081
TOTAL M2 de Obra:					0,342
VALOR:					0,342

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>APOLLO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		DATA: 21/01/2022		BOM: 23.84%		DEP: 09.2022	
OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 13.88	SÉRIE: 09.2022
DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 13.88	SÉRIE: 09.2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 13.88	SÉRIE: 09.2022

**3.5. C0080 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIPOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,42246153		52,6300	117,9070
10441 CAL HIDRATADA	KG	98,89220189		1,2200	117,9657
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	189,02001500		0,5200	117,7585
12083 TIPOLO CERÂMICO FURADO BK19X19CM	UN	0,00000000		0,7500	0,0000
TOTAL Material					584,6312
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	5,00631465		20,7700	103,9612
12543 SERVENTE	H	6,89589155		15,5500	103,9612
TOTAL Mão de Obra					207,9224
VALOR: 581,55					

**3.6. C4183 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ACC C/4-0	KG	0,00118520		9,1800	0,0109
10200 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO. DE 9 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 4,01 A 5,0 m	M2	0,00015279		69,9400	0,0109
11691 PORTALETE/BARRITE DE 3x3	M	0,00077821		13,9000	0,0109
11728 PRECO 18X27 (0,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 7BUING)	KG	0,00071110		15,3000	0,0109
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,00207056		5,2500	0,0109
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00066337		11,1000	0,0109
TOTAL Material					0,0554
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	0,00069469		20,7700	0,0141
12543 SERVENTE	H	0,00462477		15,5500	0,0781
TOTAL Mão de Obra					0,1622
VALOR: 133,20					

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIPOLO CERRAMCO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	9,13770197		74,6200	10,3633
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,41231101		1,2200	10,2893
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	16,70756376		0,6300	10,3597
12083 TIPOLO CERÂMICO FURADO BK19X19CM	UN	0,00000000		0,7500	0,0000
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	0,00069469		20,7700	0,0141
12543 SERVENTE	H	0,00462477		15,5500	0,0781
TOTAL Mão de Obra					0,1622
VALOR: 133,20					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>APOLLO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		DATA: 21/01/2022		BOM: 23.84%		DEP: 09.2022	
OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 4,2368	SÉRIE: 09.2022
DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 4,2368	SÉRIE: 09.2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ	LOCAL: Município de Maricá - RJ	PROJETO: 07/1008	FASE: 03.01	META: 17.17%	MES: 01/2022	VALOR: 4,2368	SÉRIE: 09.2022

**4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIENAR TRAÇO 1:3 ESP=50mm PJ PAREDE (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,01148037		74,6200	0,8551
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,12491901		0,6200	1,9448
TOTAL Material					2,7977
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	0,00019426		20,7700	1,7019
12543 SERVENTE	H	0,10914629		15,5500	1,7019
TOTAL Mão de Obra					3,4038
VALOR: 6,20					

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,01148037		74,6200	0,8551
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,12491901		0,6200	1,9448
TOTAL Material					2,7977
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	0,00019426		20,7700	1,7019
12543 SERVENTE	H	0,10914629		15,5500	1,7019
TOTAL Mão de Obra					3,4038
VALOR: 6,20					

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,01148037		74,6200	0,8551
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,12491901		0,6200	1,9448
TOTAL Material					2,7977
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	H	0,00019426		20,7700	1,7019
12543 SERVENTE	H	0,10914629		15,5500	1,7019
TOTAL Mão de Obra					3,4038
VALOR: 6,20					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 27/11/2022

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Veripa

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Veripa

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

UNIDADE: 01

VALOR: 20,85%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	0,03182081	68,0002
0109	CIMENTO BRANCO	18,96341712	66,9789
0200	CIMENTO PORTLAND	110,0584903	66,8135
17096	LAMINA DE GRANITO CRUA 40x40	0,19480529	66,8978
11824	PERFIL BATERIA DE AÇO 142x142x14x14x20 (CAUSOCORA)	18,96316825	66,8081
TOTAL MATERIAL			346,4833

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	2,94322237	61,1307
12543	SERVEANTE	3,33123669	61,1307
TOTAL Mão de Obra			122,2614
VALOR:			468,7447

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (940 cm<sup>2</sup>) - PEI-SELA 4 PE PAREDE (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (940 cm <sup>2</sup> ) - PEI-SELA 4	0,00022628	45,1500
TOTAL MATERIAL			0,0109
TOTAL Refeição			0,0109

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	LADRILHISTA	0,00049810	20,7700
12543	SERVEANTE	0,00122574	15,5500
TOTAL Mão de Obra			0,0298

4.7. C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO) (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,46820118	3,0800
TOTAL MATERIAL			2,1788

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	LADRILHISTA	0,13352180	20,7700
12543	SERVEANTE	0,17634891	15,5500
TOTAL Mão de Obra			36,3200
VALOR:			77,72

4.8. CB773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M3)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	4,20037100	22,7000
TOTAL			91,3800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 27/11/2022

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Veripa

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Veripa

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

UNIDADE: 01

VALOR: 0,00%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103	AÇO CA-45	0,00554206	10,5200
01013	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	0,00842293	11,1400
01019	AREIA GROSSA	0,01198297	82,8500
02028	CHAPA COMPENBADO RES/MACO 1814H (1,10 X 2,20M)	0,02132253	26,3800
02025	CIMENTO PORTLAND	1,56827452	0,8200
11616	PEDREIRO	0,01072592	91,6200
11724	PRESCO	0,06292014	17,2200
TOTAL MATERIAL			6,8928

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021	ARMADOR/PEIREIRO	0,00652718	20,7700
04035	CARPINTEIRO	0,04622718	20,7700
12391	PREDEIRO	0,04552715	20,7700
12543	SERVEANTE	0,06292484	15,5500
TOTAL Mão de Obra			3,7908
VALOR:			106,117

4.9. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00882	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	70,21090411	22,7000
TOTAL Equipamento Construtivo			1.699,7876

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017	AÇO CA-45	0,00842293	10,5200
01013	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	0,00842293	10,5200
01019	AREIA MÉDIA	0,01449395	74,8500
02029	GRITA	0,01282789	2,1700
02025	CIMENTO PORTLAND	1,74524491	1,7400
11611	PONTELETE / BARRIOTE DE C/OP	0,07787001	21,1900
11728	PRESCO 18X27 (2,12 X 1,10) (APROXIMADAMENTE 190L/BWG)	0,07163281	19,0000
11816	TABUA DE T DE 8A - L = 3,00m	0,99602499	11,0000
TOTAL MATERIAL			139,0800

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	0,05307437	18,7700
01021	ARMADOR/PEIREIRO	0,04602294	16,8500
04089	CARPINTEIRO	0,04602294	16,8500
12391	PREDEIRO	0,04602294	16,8500
12543	SERVEANTE	0,09152244	37,1500
TOTAL			86,3100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

IDENTIFICAÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

DATA: 13/11/2022

EMPRESA: INAPOL

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	UN	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Materiais				
1001	M	1	5,1400	5,1400
1002	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**4.10. C0884 - COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)em CHARO, CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	UN	1	5,1400	5,1400
1002	UN	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Materiais				
1003	M	1	0,0000000	0,0000
1004	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**4.11. C4461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE DE APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO 7:1 ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	4,0100	4,0100
1002	M	1	15,4000	15,4000
TOTAL Materiais				
1003	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL				

**5.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	6,3000	6,3000
1002	M	1	20,1000	20,1000
1003	M	1	17,2800	17,2800
1004	M	1	1,6000	1,6000
1005	M	1	26,0700	26,0700
TOTAL Materiais				
1006	M	1	16,7700	16,7700
1007	M	1	20,7700	20,7700
1008	M	1	15,6500	15,6500
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	23,7700	23,7700
1002	M	1	15,5300	15,5300
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	2,7000	2,7000
1002	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Materiais				
1003	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL				

**5.4. C2440 - TESSOURA EM MASSARANDUBA CACERÓRIOS (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	2,0000	2,0000
1002	M	1	5,0000	5,0000
1003	M	1	3,0000	3,0000
1004	M	1	2,0000	2,0000
TOTAL Materiais				
1005	M	1	10,7700	10,7700
1006	M	1	2,0000	2,0000
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**5.5. C2446 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	0,5650000	0,5650
1002	M	1	0,5650000	0,5650
TOTAL				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

IDENTIFICAÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vargem

LOCAL: Município de Maricá - RJ

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ

DATA: 13/11/2022

EMPRESA: INAPOL

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	0,0000000	0,0000
1002	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL				

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	23,7700	23,7700
1002	M	1	15,5300	15,5300
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	2,7000	2,7000
1002	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL Materiais				
1003	M	1	0,0000000	0,0000
TOTAL				

**5.4. C2440 - TESSOURA EM MASSARANDUBA CACERÓRIOS (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	2,0000	2,0000
1002	M	1	5,0000	5,0000
1003	M	1	3,0000	3,0000
1004	M	1	2,0000	2,0000
TOTAL Materiais				
1005	M	1	10,7700	10,7700
1006	M	1	2,0000	2,0000
TOTAL Mão de Obra				
TOTAL				

**5.5. C2446 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	M	1	0,5650000	0,5650
1002	M	1	0,5650000	0,5650
TOTAL				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vergão

DATA: 21/10/2022

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vergão

LOCAL: Município de Itapicaci

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itapicaci

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11725	PREÇO 15x15(1,14" x 1,31") (APROXIMADAMENTE 672L/UNID)	KG	0,00622940	17,2300
TOTAL MATERIAL				8,7223
TOTAL MÃO DE OBRAS				17,9867
TOTAL				26,7090

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11725	SEINFRA	KG	17,2300	0,00622940	8,7223
10343	ALUMINANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	0,00941027	6,4925
12300	ENCANADOR	H	20,3200	0,41780300	8,4823
TOTAL MÃO DE OBRAS					14,9748
TOTAL MATERIAL					8,7223
TOTAL					23,6971

**8.6. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11725	SEINFRA	M	22,4800	0,58928812	13,1985
11784	REBITES	KG	64,6100	0,2028712	13,0966
11972	SOLDA 70x30	KG	79,8000	0,16537068	13,2065
TOTAL MATERIAL					29,5016
TOTAL MÃO DE OBRAS					11,5218
TOTAL					41,0234

**8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PLASTRO (M3)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
10109	ARFIMA MEDIA	M3	1,41494816	74,8200	105,8585
10280	BRITA	M3	1,26320629	84,4600	106,8161
10886	CIMENTO PORTLAND	KG	170,88218929	0,6200	105,8503
TOTAL MATERIAL					317,5249
TOTAL MÃO DE OBRAS					92,5851
TOTAL					410,1100

**8.2. C2181 - REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI FERRAS, TRACO 1:3 - ES P= 3cm (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
10109	ARFIMA MEDIA	M3	0,08728204	74,8200	6,5121
10886	CIMENTO PORTLAND	KG	10,58444332	0,9200	9,7364
TOTAL MATERIAL					16,2485
TOTAL MÃO DE OBRAS					20,7700
TOTAL					37,0185

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vergão

DATA: 21/10/2022

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vergão

LOCAL: Município de Itapicaci

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itapicaci

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11323	LADRILHISTA	H	20,7700	0,00645797	0,0095
12543	SERVENTE	H	15,5500	0,00122345	0,0190
TOTAL MÃO DE OBRAS					0,0285
TOTAL MATERIAL					46,1800
TOTAL					46,2085

**8.3. C4489 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PE-SIPEL-4 P/ PISO (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11323	LADRILHISTA	H	20,7700	0,00645797	0,0095
12543	SERVENTE	H	15,5500	0,00122345	0,0190
TOTAL MÃO DE OBRAS					0,0285
TOTAL MATERIAL					46,1800
TOTAL					46,2085

**8.4. C4123 - RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
12116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	KG	0,54629418	0,3347332	0,1828
TOTAL MATERIAL					0,1828
TOTAL MÃO DE OBRAS					103,6584
TOTAL					103,8412

**8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 150X	M	0,00116029	86,9900	0,0978
TOTAL MATERIAL					0,0978
TOTAL MÃO DE OBRAS					20,7700
TOTAL					20,8678

**8.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11323	LADRILHISTA	H	0,19332180	0,00645797	0,0012
12543	SERVENTE	H	0,17934331	0,00122345	0,0022
TOTAL MÃO DE OBRAS					0,0034
TOTAL MATERIAL					15,5500
TOTAL					15,5534

**8.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 150X	M	0,00116029	86,9900	0,0978
TOTAL MATERIAL					0,0978
TOTAL MÃO DE OBRAS					20,7700
TOTAL					20,8678

**8.6. C2181 - REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI FERRAS, TRACO 1:3 - ES P= 3cm (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
12391	PEDREIRO	H	0,00412032	20,7700	0,0858
12543	SERVENTE	H	0,00511537	15,5500	0,0794
TOTAL MÃO DE OBRAS					0,1652
TOTAL MATERIAL					15,5500
TOTAL					15,7152

**8.6. C2181 - REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI FERRAS, TRACO 1:3 - ES P= 3cm (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
10109	ARFIMA MEDIA	M3	0,08728204	74,8200	6,5121
10886	CIMENTO PORTLAND	KG	10,58444332	0,9200	9,7364
TOTAL MATERIAL					16,2485
TOTAL MÃO DE OBRAS					20,7700
TOTAL					37,0185

APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 13.766.376/0001-97  
 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 460 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSACÉ - FONE: 88 3672.0865



APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 13.766.376/0001-97  
 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 460 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSACÉ - FONE: 88 3672.0865

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vila Nova  
 DATA: 21/01/2022  
 MUN: 28.038  
 FONE: (51) 3633-1111  
 LOCAL: Município de Maracá - RS  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - RS

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8.997,00

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11610	SEINFRA	M	0,00114524	78,9000	0,0919
TOTAL Material					0,0919
Mão de Obra					
12381	SEINFRA	H	0,00256370	20,1700	0,0761
12343	SEINFRA	H	0,00469232	16,6000	0,0761
TOTAL Mão de Obra					0,1522
TOTAL					0,2441

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10167	SEINFRA	M3	0,01774655	67,4300	5,2471
10925	SEINFRA	M3	3,43216639	0,8200	5,2403
11169	SEINFRA	M	0,44379723	1,7200	5,2471
TOTAL Material					16,7345
Mão de Obra					
12381	SEINFRA	H	0,22509506	20,7700	4,6792
12343	SEINFRA	H	0,30060757	15,9600	4,6792
TOTAL Mão de Obra					9,3584
TOTAL					26,09

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	19,98901991	2,1700	41,2957
10419	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8000	0,0000
10426	SEINFRA	UN	0,00000000	11,3200	0,0000
10957	SEINFRA	UN	0,00000000	2,2400	0,0000
10981	SEINFRA	UN	0,00000000	10,5600	0,0000
11075	SEINFRA	M	10,66422005	3,8500	41,3772
11105	SEINFRA	UN	0,00000000	2,8900	0,0000
11181	SEINFRA	M	45,51802000	0,9100	41,4314
11282	SEINFRA	UN	0,00000000	24,7100	0,0000
11409	SEINFRA	UN	0,00000000	0,9000	0,0000
TOTAL Material					124,0933
Mão de Obra					
TOTAL					124,0933

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vila Nova  
 DATA: 21/01/2022  
 MUN: 28.038  
 FONE: (51) 3633-1111  
 LOCAL: Município de Maracá - RS  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - RS

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 232,82

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,13500359	18,7700	36,1981
12312	SEINFRA	H	1,74260758	23,7700	36,1981
12343	SEINFRA	H	2,32765268	18,5500	36,1981
TOTAL Mão de Obra					106,6943
TOTAL					232,82

**7.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 4R02Z (M)**

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	1,24212468	6,0300	7,5449
TOTAL Material					7,5449
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,44959990	18,7700	7,5390
12312	SEINFRA	H	0,38294322	23,7700	7,5390
TOTAL Mão de Obra					15,0680
TOTAL					22,61

**7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 4R02Z (M)**

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	0,83471463	3,1900	1,9570
TOTAL Material					1,9570
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,16501022	18,7700	2,6716
12312	SEINFRA	H	0,13862308	20,7700	2,6716
TOTAL Mão de Obra					5,3432
TOTAL					7,30

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	0,61510290	0,1800	0,1107
10042	SEINFRA	H	0,22630582	18,7700	3,7794
12312	SEINFRA	H	0,18196660	20,7700	3,7794
TOTAL Mão de Obra					7,5588
TOTAL					7,6695

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

Item	Parte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	24,23879112	0,1800	4,3630
TOTAL					4,3630



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DREMA:</b>	Constituição de uma Estação em localidade de Vila Rica	<b>DATA:</b>	21/11/2022
<b>REGISTRADOR:</b>	Construção de uma Estação em localidade de Vila Rica	<b>UNID:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	Município de Nova - CA	<b>MARCA:</b>	191,71%
<b>CLIENTE:</b>	Preeitura Municipal de Nova - CA	<b>PROPOSTA:</b>	64,26%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	47,24%
		<b>COMPRIMENTO:</b>	3,23%
		<b>VALOR:</b>	5,91%

TOTAL: 748.217

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 30X27, 47X27, 47X47 - CHAPA 18	UN	0,00000000	1,92000	0,0000
10428	CABLA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X20MM	UN	0,00000000	11,32000	0,0000
10987	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 30"	UN	0,00000000	2,940	0,0000
11076	ELETROFONTO DE PVC RIGIDO 34"	M	9,94754559	3,18000	31,23958
11489	LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 30"	UN	0,00000000	0,93000	0,0000
				TOTAL Material:	748.217

**7.6. C2668 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X322X56mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
01182	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	35,91000	0,0000
01184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	26,22000	0,0000
01185	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	28,20000	0,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 302X322X56MM	UN	0,00000000	178,92000	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	Unid	Comp	Preço Unit	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,72681179	146,33000	
12312	ELETRICISTA	H	7,04766419	146,33000	
				TOTAL Mão de Obra:	292,660

**VALOR: 292,66**

**7.7. C2188 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
01183	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	35,91000	0,0000
01184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	31,32000	0,0000
01185	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	29,20000	0,0000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	0,00000000	153,03000	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	Unid	Comp	Preço Unit	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,68640450	177,86914	
12312	ELETRICISTA	H	6,60656023	20,77000	
				TOTAL Mão de Obra:	198,63914

**VALOR: 198,64**

**7.8. C2492 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,18246250	16,77000	86,5474
12312	ELETRICISTA	H	4,17192269	20,77000	86,5474
				TOTAL Mão de Obra:	173,0918

**VALOR: 173,09**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DREMA:</b>	Constituição de uma Estação em localidade de Vila Rica	<b>DATA:</b>	21/11/2022
<b>REGISTRADOR:</b>	Construção de uma Estação em localidade de Vila Rica	<b>UNID:</b>	110,17%
<b>LOCAL:</b>	Município de Nova - CA	<b>MARCA:</b>	67,25%
<b>CLIENTE:</b>	Preeitura Municipal de Nova - CA	<b>PROPOSTA:</b>	40,31%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	43,35%
		<b>COMPRIMENTO:</b>	0,00%
		<b>VALOR:</b>	0,00%

**7.9. C2824 - 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)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
10451	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	UN	0,00000000	39,91000	0,0000
10462	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6672299	16,77000	43,8302
12312	ELETRICISTA	H	2,09629000	20,77000	43,8302
				TOTAL Mão de Obra:	67,0706

**VALOR: 67,07**

**7.10. C4169 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM ESPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T5 32W COM QUENTE MAIS REATOR AFD-PR (UN)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
11930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM ESPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T5 32W COM QUENTE MAIS REATOR AFD-PR	UN	0,00000000	214,97000	0,0000
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,51765325	16,77000	85,4330
12312	ELETRICISTA	H	4,01791165	20,77000	83,4330
				TOTAL Mão de Obra:	168,9660

**VALOR: 168,97**

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

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00000000	0,00000	0,0000
12312	ELETRICISTA	H	0,00000000	0,00000	0,0000
				TOTAL Mão de Obra:	0,0000

**VALOR: 0,00**

**7.12. C2668 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X322X56mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Unid	Comp	Preço Unit	Total
01182	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	35,91000	0,0000
01184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	26,22000	0,0000
01185	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	0,00000000	28,20000	0,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 302X322X56MM	UN	0,00000000	178,92000	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	Unid	Comp	Preço Unit	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,72681179	146,33000	
12312	ELETRICISTA	H	7,04766419	146,33000	
				TOTAL Mão de Obra:	292,660

**VALOR: 292,66**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vajópolis

PRESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vajópolis

LOCAL: Município de Matozinhos - GO

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Matozinhos - GO

DATA: 27/11/2022

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 112,200

PREÇO: 98,2022

VALOR: 11.010,22

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 47,700

PREÇO: 58,9317

VALOR: 2.809,04

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 19,212

PREÇO: 47,400

VALOR: 909,34

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 0,020

PREÇO: 12,500

VALOR: 2,500

TOTAL Valor de Obra: 243,33

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	20,7700	421,6550
12543	SERVENTE	16,5500	121,6550
TOTAL Valor de Obra			243,33

**7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIRAPARAÍOS (C-1)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	67,2000	9,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,9100	0,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	72,0000	0,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	80,2500	294,7277
TOTAL Valor de Obra			264,7277

**7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-4BA - 40A, 30MA (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	257,5573
12312	ELETRICISTA	20,7700	257,8773
TOTAL Valor de Obra			515,4346

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

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10103	MOFO CAVO	10,3000	64,2634
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BUAO	11,1400	84,2522
10108	AREIA GROSSA	82,8500	84,2574
10200	BRITA	84,4600	84,2574
10841	CAL HIDRATADA	1,2200	65,2897
10905	CEMENTO PORTLAND	0,6200	85,1680
11100	FORMALDEÍDICO	27,7000	82,3574
11222	GRANDE DE FERRO	169,3200	85,3525
11346	LUA PARA FERRO	1,6700	0,0000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	0,7500	0,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	0,8400	0,0000
TOTAL Valor de Obra			120,99

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

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10584	CABIDEIAH COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CH)	45,4200	918,6177
10705	CABINHO COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CHP)	132,6300	922,4254
TOTAL Valor de Obra			1.841,0431

**7.16. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM BAURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10584	CABIDEIAH COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CH)	45,4200	918,6177
10705	CABINHO COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CHP)	132,6300	922,4254
TOTAL Valor de Obra			1.841,0431

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vajópolis

PRESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vajópolis

LOCAL: Município de Matozinhos - GO

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Matozinhos - GO

DATA: 27/11/2022

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 112,200

PREÇO: 98,2022

VALOR: 11.010,22

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 47,700

PREÇO: 58,9317

VALOR: 2.809,04

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 19,212

PREÇO: 47,400

VALOR: 909,34

UNID: 202026 - JORNADA

QTD: 0,020

PREÇO: 12,500

VALOR: 2,500

TOTAL Valor de Obra: 243,33

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	20,7700	421,6550
12543	SERVENTE	16,5500	121,6550
TOTAL Valor de Obra			243,33

**7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIRAPARAÍOS (C-1)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	67,2000	9,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,9100	0,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	72,0000	0,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	80,2500	294,7277
TOTAL Valor de Obra			264,7277

**7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-4BA - 40A, 30MA (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	257,5573
12312	ELETRICISTA	20,7700	257,8773
TOTAL Valor de Obra			515,4346

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

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10103	MOFO CAVO	10,3000	64,2634
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BUAO	11,1400	84,2522
10108	AREIA GROSSA	82,8500	84,2574
10200	BRITA	84,4600	84,2574
10841	CAL HIDRATADA	1,2200	65,2897
10905	CEMENTO PORTLAND	0,6200	85,1680
11100	FORMALDEÍDICO	27,7000	82,3574
11222	GRANDE DE FERRO	169,3200	85,3525
11346	LUA PARA FERRO	1,6700	0,0000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	0,7500	0,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	0,8400	0,0000
TOTAL Valor de Obra			120,99

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

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10584	CABIDEIAH COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CH)	45,4200	918,6177
10705	CABINHO COMERC. EQUIP. CAGLANDSTE (CHP)	132,6300	922,4254
TOTAL Valor de Obra			1.841,0431

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12466	M	0,00000000	12,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>9,8000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12466	M	0,00000000	12,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>9,8000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12466	M	0,00000000	12,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>9,8000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12466	M	0,00000000	12,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>9,8000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12466	M	0,00000000	12,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>9,8000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10168	M	0,27568279	82,8000	22,8472
10441	M	18,78667703	1,2000	22,5460
10806	M	36,80357038	0,6000	22,0851
11282	M	0,00000000	6,8000	0,0000
11283	M	0,00000000	1,5400	0,0000
11284	M	0,00000000	2,0500	0,0000
12012	M	0,00000000	13,7100	0,0000
12013	M	0,00000000	2,5800	0,0000
12189	M	1,06781266	12,0200	12,8336
12184	M	5,29486581	4,3000	22,9724
12185	M	3,11262726	7,3000	22,8401
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>137,2409</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>290,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>618,18</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10003	H	12,4646388	16,7700	20,8971
12320	H	1,03498710	20,3200	20,8971
12543	H	1,34934363	15,5500	20,8971
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>618,18</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>290,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>618,18</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	UN	0,00000000	438,9100	0,0000
10406	UN	0,00000000	232,2100	0,0000
11081	UN	0,00000000	19,8300	0,0000
11189	M	836,50874734	0,3100	258,4460
11819	UN	0,00000000	8,3100	0,0000
11925	UN	0,00000000	32,0900	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>733,8760</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>618,18</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>1352,0560</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma Escola em localidades da Região			
<b>LOCAL:</b>	Município de Maracá - Ce			
<b>CLIENTE:</b>	Paróquia Arquidiocese de Maracá - Ce			
<b>COMPONENTES:</b>				
<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10032	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
10638	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
10661	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
11081	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
11189	M	836,50874734	0,3100	258,4460
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>733,8760</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>618,18</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>1352,0560</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vespas

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vespas

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

DATA: 21/07/2022

ITEM: 12323

UNID: H

QUANTIDADE: 1

VALOR UNITÁRIO: 311,0000

TOTAL: 311,0000

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1182	UN	0,00000000	6,8300	0,0000
11516	KG	20,96331086	10,6000	221,1551
11679	UN	0,00000000	8,3100	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				561,1094

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	14,46893749	16,7700	240,5422
12320	H	11,66291071	20,3200	237,3422
TOTAL Mês de Obra:				477,8844
VALOR:				1.028,60

**8.6. C1923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	UN	0,00000000	14,2800	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				0,0000
VALOR:				28,84

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	0,00000000	103,6300	0,0000
11091	UN	0,00000000	16,6300	0,0000
11180	M	469,87291650	0,3100	145,4599
11864	UN	0,00000000	143,0000	0,0000
12132	UN	0,00000000	85,7200	0,0000
12272	UN	0,00000000	16,6200	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				139,4599
VALOR:				28,84

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	7,28730568	16,7700	122,2081
12320	H	6,01417894	20,3200	122,2081
TOTAL Mês de Obra:				244,4162
VALOR:				350,88

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	UN	0,00000000	56,4700	0,0000
11180	M	80,36281691	0,3100	24,9124
TOTAL Mês de Obra:				24,9124
VALOR:				311,00

**8.10. C1732 - NICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	M	678,06646110	0,3100	210,6006
11315	UN	0,00000000	45,5200	0,0000
11624	UN	0,00000000	511,2200	0,0000
11679	UN	0,00000000	6,3000	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				210,6006
VALOR:				88,72

**8.11. C0855 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	M2	0,33235297	45,1100	15,0012
11580	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				15,0012
VALOR:				495,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vespas

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vespas

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

DATA: 21/07/2022

ITEM: 12323

UNID: H

QUANTIDADE: 1

VALOR UNITÁRIO: 311,0000

TOTAL: 311,0000

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	14,46893749	16,7700	240,5422
12320	H	11,66291071	20,3200	237,3422
TOTAL Mês de Obra:				477,8844
VALOR:				1.028,60

**8.6. C1923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	UN	0,00000000	14,2800	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				0,0000
VALOR:				28,84

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	0,00000000	103,6300	0,0000
11091	UN	0,00000000	16,6300	0,0000
11180	M	469,87291650	0,3100	145,4599
11864	UN	0,00000000	143,0000	0,0000
12132	UN	0,00000000	85,7200	0,0000
12272	UN	0,00000000	16,6200	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				139,4599
VALOR:				28,84

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	7,28730568	16,7700	122,2081
12320	H	6,01417894	20,3200	122,2081
TOTAL Mês de Obra:				244,4162
VALOR:				350,88

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	UN	0,00000000	56,4700	0,0000
11180	M	80,36281691	0,3100	24,9124
TOTAL Mês de Obra:				24,9124
VALOR:				311,00

**8.10. C1732 - NICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	M	678,06646110	0,3100	210,6006
11315	UN	0,00000000	45,5200	0,0000
11624	UN	0,00000000	511,2200	0,0000
11679	UN	0,00000000	6,3000	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				210,6006
VALOR:				88,72

**8.11. C0855 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	M2	0,33235297	45,1100	15,0012
11580	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mês de Obra:				15,0012
VALOR:				495,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OSVAL: Constituição de uma Escola na localidade de Vespas		DATA: 23/01/2022		VALOR: 445,69	
DESCRIÇÃO:	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR	%
LOCAL:	Município de Maracá - PA				
CLIENTE:	Professora Municipal de Maracá - PA				

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	82,8300	5,3800	445,69

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,48592710	40,2551
10406	CIMENTO PORTLAND	KG	84,86348932	40,2754
10406	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE E TUBO INOX EM VCS	M	0,18218626	40,2540
TOTAL Material:				120,7845

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	H	1,69533724	35,2108
12301	PIEDREIRO	H	1,74103890	36,1514
12543	SERVENTE	H	2,22549154	38,1514
TOTAL Mão de Obra:				109,5136
VALOR:				230,2981

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	2,27262620	185,5194
10105	BAIXADA DE GRANTO PRETO COLOCAÇÃO DUPLO	M2	0,21269266	196,5110
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	316,26762427	196,2719
TOTAL Material:				578,3023

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	H	8,27508556	171,6735
12543	SERVENTE	H	11,05050512	171,6735
TOTAL Mão de Obra:				343,3470
VALOR:				921,6493

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	0,07774662	0,2471
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	8,42519333	5,2405
11165	FILETE DE GRANTO L = 4CM	M	0,44237373	5,2477
TOTAL Material:				10,7353

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	H	0,22604506	4,8752
12543	SERVENTE	H	0,30267157	6,5792
TOTAL Mão de Obra:				11,4544
VALOR:				24,68

**8.15. C/060 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUBO COIRUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (L=1M)**  
 APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME - CNPJ: 13.786.370/0001-97  
 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 67200000 - NOVA RUSSASSICE - FONE: 88 3872 0968

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OSVAL: Constituição de uma Escola na localidade de Vespas		DATA: 23/01/2022		VALOR: 894,74	
DESCRIÇÃO:	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR	%
LOCAL:	Município de Maracá - PA				
CLIENTE:	Professora Municipal de Maracá - PA				

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	8,1800	109,3815	894,74

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME REFORÇADO N.18 BWS	KG	4,81706772	11,1400
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,58742978	74,8200
10203	BRITA	M3	0,89013300	84,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	42,19218208	1,2300
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,59021977	24,6200
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	62,87746100	0,6200
11916	TABUA DE 7 DE 3A - L = 30CM	M	4,81368246	11,1900
12002	TUBO DIÁMETRO COIRUM	LN	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:				213,1800

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	2,78572975	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,78873979	16,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	H	2,28336633	20,7700
10488	CARPinteIRO	H	2,28336633	20,7700
12301	PIEDREIRO	H	2,28336633	20,7700
12543	SERVENTE	H	3,00382883	15,0200
TOTAL Mão de Obra:				90,1400
VALOR:				894,74

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	LN	0,00000000	0,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,18758443	2,8100
12100	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4" - INCR 5688)	M	0,71541872	1,0200
TOTAL Material:				3,8300

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45345592	2,1000
12321	ENCANADOR	H	0,37470465	2,1000
TOTAL Mão de Obra:				4,2000
VALOR:				8,0300

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	LN	0,00000000	0,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,08262350	2,7400
12105	TUBO PVC ESCOTO DE 50MM (2" - INCR 5884)	M	0,72246440	1,0200
TOTAL Material:				3,7600

**8.17. C/287 - TUBO PVC BRANCO P/ESCO TO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)**  
 APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME - CNPJ: 13.786.370/0001-97  
 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 67200000 - NOVA RUSSASSICE - FONE: 88 3872 0968

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Varjão

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Varjão

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

DATA: 21/11/2022

ESP: 20,3200

Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Total
12320	ENCANADOR	18.250	4,58%	18.250
TOTAL Mês de Obra		18.250		18.250

**8.19. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA (UN)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA (UN)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

**8.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. HORIZON D= 25mm (24") (M)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	TUBO PVC SOLD. HORIZON D= 25mm (24") (M)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

**8.21. C1458 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

**8.22. C5442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

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

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

**8.24. C1691 - CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA (UN)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA (UN)	18.250	18.250
TOTAL Mês de Obra			18.250	18.250

APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 13.788.378/0001-87  
 AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSAÉ - FONE: 88.3672.0558

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Varjão

DESCRIÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Varjão

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

DATA: 21/11/2022

ESP: 20,3200

Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Total
10003	10003	ADESIVO PARA TIPOLO DE PVC RÍSGIDO	50,0000	2,0577
10003	10003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍSGIDO	43,4800	2,0579
10003	10003	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	2,4400	2,4622
TOTAL Mês de Obra				6,5776

**Mês de Obra**

Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	ADESIVO PARA TIPOLO DE PVC RÍSGIDO	50,0000
10003	10003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍSGIDO	43,4800
10003	10003	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	2,4400
TOTAL Mês de Obra			6,5776

**Mês de Obra**

Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700
10003	10003	ENCANADOR	20,3200
TOTAL Mês de Obra			37,0900

**8.22. C5442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)	473,2000	0,0000
TOTAL Mês de Obra			473,2000	0,0000

**Mês de Obra**

Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)	473,2000
TOTAL Mês de Obra			473,2000

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

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)	15,5500	413,5000
10003	10003	SERVENTE	413,5000	413,5000
TOTAL Mês de Obra			413,5000	413,5000

**Mês de Obra**

Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)	15,5500
10003	10003	SERVENTE	413,5000
TOTAL Mês de Obra			413,5000

**8.24. C1691 - CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA (UN)**

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
10003	10003	CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA (UN)	18,2500	1,1990
10003	10003	ARMAR RECOZIDO N.18 BVS	2,4000	2,4000
10003	10003	ÁREA MÉDIA	0,3600	0,3600
10003	10003	CAL HIDRATADA	22,4000	22,4000
10003	10003	CHAPA GOMFENSO RESINADO 12MM (1,10 X 2,00M)	0,8100	0,8100
10003	10003	CIMENTO PORTLAND	44,0000	44,0000
10003	10003	FERRISCO	61,3600	61,3600
TOTAL Mês de Obra			148,7800	148,7800

APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 13.788.378/0001-87  
 AV. ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSAÉ - FONE: 88.3672.0558

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vespas  
 DATA: 21/11/2022  
 VALOR: R\$ 28.824,00

EMPRESA: 000000000  
 ENDEREÇO: Rua...  
 LOCAL: Município de Maracá - PA  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12052	TUBO BACONCO COM LUB	1 UN	0,00000000	0,0000
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.52)	35 UN	0,79141652	27,7246
TOTAL MATERIAL				27,7246

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
12052	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000
	SEINFRA	0,79141652	35,0700	27,7246
TOTAL MATERIAL				27,7246

**8.25. CBNM - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)**

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
1180	SEINFRA	126,03292421	0,3100	39,0921
	SEINFRA	0,00000000	35,9100	0,0000
TOTAL MATERIAL				39,0921

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

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
10146	SEINFRA	2,00022440	19,7700	39,6514
	SEINFRA	1,73016592	20,3200	35,1167
TOTAL MATERIAL				74,7681

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

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
4028	SEINFRA	3,39537102	50,0000	167,5000
	SEINFRA	0,00000000	782,1300	0,0000
TOTAL MATERIAL				167,5000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO: Construção de uma Escola na localidade de Vespas  
 DATA: 21/11/2022  
 VALOR: R\$ 28.824,00

EMPRESA: 000000000  
 ENDEREÇO: Rua...  
 LOCAL: Município de Maracá - PA  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	8,97036851	19,7700	176,8377
	SEINFRA	7,16829311	20,7700	146,8377
TOTAL MAT. DE OBR.				323,6754
VALOR:				323,6754

**8.28. C4775 - REDE FROGRABEMA CI TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
11179	SEINFRA	1,60103701	3,3300	5,3300
	SEINFRA	0,10341424	62,2500	6,4413
TOTAL MATERIAL				11,7713

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	0,39303100	19,7700	7,7700
	SEINFRA	0,32038704	20,3200	6,5011
TOTAL MAT. DE OBR.				14,2711
VALOR:				14,2711

**8.29. C4775 - REDE FROGRABEMA CI TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
11179	SEINFRA	1,39846001	3,3300	4,6667
	SEINFRA	0,11924935	62,2500	7,4000
TOTAL MATERIAL				12,0667

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	0,39303100	19,7700	7,7700
	SEINFRA	0,32038704	20,3200	6,5011
TOTAL MAT. DE OBR.				14,2711
VALOR:				14,2711

**9.1. C1657 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Item	Fonte	Valor	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	1,51637440	1,51637440	1,51637440
	SEINFRA	182,0340272	182,0340272	182,0340272
TOTAL MATERIAL				183,5504016
VALOR:				183,5504016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<p>CEBSA: Construtora de Obras Especiais e Instalações de Vargem</p> <p>DESCRIÇÃO: Construção de uma Escadaria localizada em Vargem</p> <p>LOCAL: Município de Itaipava - RJ</p> <p>CUMENTE: Prefeitura Municipal de Itaipava - RJ</p>	<p>DATA: 21/11/2022</p> <p>VALOR: 503.700,00</p> <p>PREÇO UNITÁRIO: 503.700,00</p> <p>TOTAL MATERIAL: 503.700,00</p>
<p>ITEM: 11702</p> <p>UNID: PORTA DE ALUMÍNIO</p>	<p>PREÇO UNITÁRIO: 503.700,00</p> <p>TOTAL MATERIAL: 503.700,00</p>

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	1	503.700,00	503.700,00

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.2. C1143 - DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3" (UH)				
11028	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523	1	32,2100	32,2100
11687	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	1	0,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				32,2100
VALOR:				32,21

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.3. C4919 - JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E JOGO PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	1	20,7700	20,7700
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				37,5400
VALOR:				37,54

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA BRANCA, COLOCADO (M2)				
10348	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E JOGO PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)	1	208,5300	208,5300
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				208,5300
VALOR:				208,53

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.5. C4928 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/BISSA PARA CAIXILHOS E-FIMM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)				
10377	MASSA PARA VIDRO	1	10,9000	10,9000
12289	VIDRO TEMPERADO SEM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1	261,0100	261,0100
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				271,9100
VALOR:				271,91

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	AJUDANTE	1	16,7700	16,7700
11530	MONTADOR	1	20,7700	20,7700
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				37,5400
VALOR:				37,54

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.5. C4928 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/BISSA PARA CAIXILHOS E-FIMM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)				
10377	VIDRO COARZ LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CHAMADA É 4 MM) - COLOCADO	1	670,9500	670,9500
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				670,9500
VALOR:				670,95

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP. 82200-000 - NOVA RUSSASSAOE - FONE: 98 3072-0868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<p>CEBSA: Construtora de Obras Especiais e Instalações de Vargem</p> <p>DESCRIÇÃO: Construção de uma Escadaria localizada em Vargem</p> <p>LOCAL: Município de Itaipava - RJ</p> <p>CUMENTE: Prefeitura Municipal de Itaipava - RJ</p>	<p>DATA: 21/11/2022</p> <p>VALOR: 657,26</p> <p>PREÇO UNITÁRIO: 657,26</p> <p>TOTAL MATERIAL: 657,26</p>
<p>ITEM: 11135</p> <p>UNID: FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA</p>	<p>PREÇO UNITÁRIO: 657,26</p> <p>TOTAL MATERIAL: 657,26</p>

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1	657,26	657,26

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.7. C4653 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UH)				
10411	AJUDANTE DE CARPINTERO	1	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	1	20,7700	20,7700
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				37,5400
VALOR:				37,54

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. C2031 - PREVIDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)				
11588	PARAFUSO - ZINCO COM BUCHA PLÁSTICA	1	0,00000000	0,0000
11733	PREVIDOR METÁLICO PARA PORTA	1	20,9300	20,9300
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				20,9300
VALOR:				20,93

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. C2031 - PREVIDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)				
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	1	20,7700	20,7700
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				37,5400
VALOR:				37,54

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. 10219 - TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm (M2)				
10219	TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm	1	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				1,0000
VALOR:				1,00

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. 10219 - TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm (M2)				
10219	TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm	1	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				1,0000
VALOR:				1,00

Item de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. 10219 - TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm (M2)				
10219	TELA DE NYLON 603mm RETICULADA DE 50cm	1	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL DE OBRA:				1,0000
VALOR:				1,00

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP. 82200-000 - NOVA RUSSASSAOE - FONE: 98 3072-0868



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/11/2022		BOM: 26.05%	
OBRA:	Contrato de uma Escola na localidade de Vargem	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Vargem	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
LOCAL:	Município de Maricá - RJ	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Maricá - RJ	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000
11613	SEINFRA	1,30251602	3,2400	4,2202
TOTAL Materiais:				4,2202

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,31977234	16,7700	5,3608
12356	SEINFRA	0,18156349	20,7700	3,7711
TOTAL Mão de Obra:				9,1319
VALOR:				11,89

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	0,15532979	13,3500	2,0730
11347	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000
12387	SEINFRA	0,21438208	27,2600	5,8467
TOTAL Materiais:				7,9197

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,34672469	16,7700	5,8146
12356	SEINFRA	0,28041100	20,7700	5,8241
TOTAL Mão de Obra:				11,6387
VALOR:				24,90

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11622	SEINFRA	1,05021022	6,1500	6,4587
TOTAL Materiais:				6,4587

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,75429228	16,7700	12,6500
12356	SEINFRA	0,03224846	20,7700	0,6700
TOTAL Mão de Obra:				13,3200
VALOR:				41,33

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11655	SEINFRA	0,29734814	14,7100	4,3441
12079	SEINFRA	0,01041221	8,4600	0,8760
TOTAL Materiais:				5,2201

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,31977234	16,7700	5,3608
12356	SEINFRA	0,18156349	20,7700	3,7711
TOTAL Mão de Obra:				9,1319
VALOR:				14,35

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 889 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSOLÉ - FONE: 81 3672 0688

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/11/2022		BOM: 26.05%	
OBRA:	Contrato de uma Escola na localidade de Vargem	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Vargem	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
LOCAL:	Município de Maricá - RJ	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Maricá - RJ	PROJETO:	202208-00000000	RELA:	000000

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,22208728	16,7700	3,7190
12356	SEINFRA	0,16033266	20,7700	3,3200
TOTAL Materiais:				7,0390
VALOR:				11,22

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,27962266	19,0800	5,3326
11347	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000
12280	SEINFRA	0,14558775	20,7700	3,0230
TOTAL Materiais:				8,3556

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,30414408	16,7700	5,1000
12356	SEINFRA	0,27029318	20,7700	5,6100
TOTAL Mão de Obra:				10,7100
VALOR:				21,89

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	0,30414408	16,7700	5,1000
12356	SEINFRA	0,27029318	20,7700	5,6100
TOTAL Materiais:				10,7100
VALOR:				21,89

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	SEINFRA	10,27934460	22,7700	233,0000
TOTAL Materiais:				233,0000

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	SEINFRA	0,00552870	1,0000	0,0055
10153	SEINFRA	0,08411200	11,9000	1,0000
10109	SEINFRA	0,01181148	42,8900	0,5060
10109	SEINFRA	0,01181245	42,8900	0,5060
10280	SEINFRA	0,01262328	84,6000	1,0650
10280	SEINFRA	1,74529790	84,6000	1,4650
11600	SEINFRA	0,00709643	12,6900	0,0890
11605	SEINFRA	0,03224846	12,6900	0,4090
11817	SEINFRA	0,18682170	12,6900	2,3700
12081	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000
12082	SEINFRA	0,00000000	0,0000	0,0000

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 889 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSASSOLÉ - FONE: 81 3672 0688

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: Construção de uma Escola na localidade de Virgínia

LOCAL: Município de Maracá - Ce

CURTELES: Prefeitura Municipal de Maracá - Ce

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	10.920,00	10,92%	10.920,00
SE	20.700,00	20,70%	31.620,00
SE	20.700,00	20,70%	52.320,00
SE	15.800,00	15,80%	68.120,00
SE	3.934,00	3,93%	72.054,00
TOTAL	72.054,00	72,05%	72.054,00

**11.3. 01803 - MURTEIA CITUULO MACICO, REBOCADA, BRCL. FUNDACOES (M2)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	16.770,00	16,77%	16.770,00
SE	20.700,00	20,70%	37.470,00
SE	20.700,00	20,70%	58.170,00
SE	15.800,00	15,80%	73.970,00
SE	3.934,00	3,93%	77.904,00
TOTAL	77.904,00	77,90%	77.904,00

**11.4. 04725 - CERCA/GRADIL NYLONFOR 12x24MM, MALHA 5 X 21CM - FIO 6,00MM, COM FRALDORES DE POLIAMIDA EMPOSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVAMENTE ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	20.700,00	20,70%	20.700,00
SE	15.900,00	15,90%	36.600,00
SE	3.433,75	3,43%	40.033,75
TOTAL	40.033,75	40,03%	40.033,75

**11.5. 04657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, 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)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	540,1900	5,40%	540,19
SE	0,9755628	0,01%	541,1655628
TOTAL	541,1655628	5,41%	541,1655628

**11.7. 01306 - BARRILETA MEO FIO DE CONCRETO PIVJAS URBANAS (1,00x8,35xh.15m) (M)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	74.820,00	74,82%	74.820,00
SE	67.020,00	67,02%	141.840,00
SE	0,6200000	0,00%	141,840,62
TOTAL	141,840,62	141,84%	141,840,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: Construção de uma Escola na localidade de Virgínia

LOCAL: Município de Maracá - Ce

CURTELES: Prefeitura Municipal de Maracá - Ce

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	112,34	11,23%	112,34
SE	93,49	9,35%	205,83
SE	30,14	3,01%	235,97
SE	6,03	0,60%	242,00
SE	0,09	0,01%	242,09
TOTAL	242,09	242,09%	242,09

**11.8. 05028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA (M2)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	28.420,00	28,42%	28.420,00
SE	44.700,00	44,70%	73.120,00
SE	0,6200000	0,00%	73,120,62
TOTAL	73,120,62	73,12%	73,120,62

**11.9. 05028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA (M2)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	74.820,00	74,82%	74.820,00
SE	67.020,00	67,02%	141.840,00
SE	0,6200000	0,00%	141,840,62
TOTAL	141,840,62	141,84%	141,840,62

**11.7. 01306 - BARRILETA MEO FIO DE CONCRETO PIVJAS URBANAS (1,00x8,35xh.15m) (M)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	20.700,00	20,70%	20.700,00
SE	15.900,00	15,90%	36.600,00
SE	3.433,75	3,43%	40.033,75
TOTAL	40.033,75	40,03%	40.033,75

**11.8. 01430 - GRAMA EM PLACAS E-86 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	7.000,00	70,00%	7.000,00
SE	3.000,00	30,00%	10.000,00
SE	0,111818	0,00%	10,111818
SE	12.464,00	124,64%	22.575,881818
SE	0,0000000	0,00%	22,575,881818
TOTAL	22,575,881818	225,76%	22,575,881818

**11.5. 04657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, 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)**

Fonte	Valor	Porcentagem	Total
SE	540,1900	5,40%	540,19
SE	0,9755628	0,01%	541,1655628
TOTAL	541,1655628	5,41%	541,1655628

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vigário

DATA: 27/11/2022

BOI: 28.85%

FORMA: 113,10%

RECURSO: 47,70%

UNID: 47,70%

VALOR: 47,70%

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

PROPOSTA: 10000

VALOR: 47,70%

VALOR: 47,70%

**11.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,69231369	67,3443	67,3443
<b>TOTAL M2 de Obra:</b>				<b>67,3443</b>

**11.3. C2862 - ARVORE CI TUTOR, GRADE, ADUBO E GAVA (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARVORE DE 1,50 a 2,00m GABURO, TUTOR, GAVA	UN	0,00000000	69,8000	0,0000
GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	0,00000000	41,4000	0,0000
<b>TOTAL M2 de Obra:</b>				<b>69,8000</b>

**11.11. C1947 - FIO DE CONCRETO PC-13-SMFA ESP7 cm, INCL. PREPARO DE CADA (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELETRICA 300L (CHP)	H	3,11717697	22,7000	70,7699
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>70,7699</b>

**11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PT TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00130745	74,6200	0,0970
BRITA	M3	0,00115931	84,4600	0,0970
CIMENTO PORTLAND	KG	0,16709319	0,6200	0,0970
RIPA DE PEROSA (BANDEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X0,30	M	0,04170277	2,4000	0,1003
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,4000</b>

**11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.14. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.15. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de uma Escola na localidade de Vigário

DATA: 27/11/2022

BOI: 28.85%

FORMA: 113,10%

RECURSO: 47,70%

UNID: 47,70%

VALOR: 47,70%

LOCAL: Município de Maracá - PA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracá - PA

PROPOSTA: 10000

VALOR: 47,70%

VALOR: 47,70%

**11.16. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.17. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.18. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.19. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>

**11.20. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM (UM)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,11852027	82,8300	9,8185
BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,41802816	23,8200	9,9580
CIMENTO PORTLAND	KG	15,83553307	2,7200	43,0631
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,36186936	2,7700	1,0023
PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
ZARCÃO	L	0,30273336	3,9300	1,2008
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,0637</b>



*Amilton Albuquerque Pontes*  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
<b>OBRA:</b> Construção de uma Escola na localidade de Vigário	<b>DATA:</b> 21/10/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de uma Escola na localidade de Vigário	<b>RECURSOS:</b> SEC 13,75% 06/30/2022
<b>LOCAL:</b> Município de Miro - CE	<b>RECURSOS:</b> 831100412000000000 01,15% 07/30/2022
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Miro - CE	<b>RECURSOS:</b> 810111000000000000 04,15% 02/30/2022
	<b>RECURSOS:</b> 820101000000000000 04,15% 02/30/2022
	<b>RECURSOS:</b> 820101000000000000 04,15% 02/30/2022
	<b>RECURSOS:</b> 820101000000000000 04,15% 02/30/2022

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,57262210	15,7700	8,9972
12361 PEDREIRO	H	0,1322272	20,7700	9,5972
11639 SERRALHEIRO	H	0,45943420	20,7700	9,5428
12543 SERVENTE	H	0,61368300	15,5000	9,5428
TOTAL M.e. de Obra				30,2800
<b>VALOR:</b>				<b>95,40</b>

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121.03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)	H	0,07328254	15,2000	1,1100
TOTAL M.e. de Obra				1,1100
<b>VALOR:</b>				<b>1,11</b>

*Francisciani Rodrigues de Sousa*  
**FRANCISCIANI RODRIGUES DE SOUSA**  
 CPF Nº 8351977803-34  
 Procurador

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Constituição de uma Escola na localidade de Vespota  
 DESCRIÇÃO: Constituição de uma Escola na localidade de Vespota  
 LOCAL: Município de Marco - Ce  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco - Ce

DATA: 21/11/2022  
 PONTE: 202209 - Foliada  
 SBC: 321.1 COM DESONERAÇÃO  
 SBCRA: 321.1 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO: 2016/07 COM DESONERAÇÃO  
 SRRPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO

BID: 28,85%  
 HORA: 112,76%  
 MES: 69,2022  
 REF: 09/2022  
 47,78%  
 05/2024  
 98,81%  
 03/2017  
 47,45%  
 10/2022  
 6,65%  
 10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.800,83	40,00%	40,00%	20,00%				100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.960,47	100,00%	100,00%	17.360,17				100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	220.044,36	50,00%	50,00%					100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	288.732,13	30,00%	30,00%	134.366,07	53.746,42			100,00 %
5	COBERTURAS	203.045,94	40,00%	40,00%	101.522,97	101.522,97			100,00 %
6	PISOS	109.737,55	43,895,02	30,00%	32.921,27	32.921,26			100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.890,10	10,00%	10,00%	7.589,01	37.946,05	30.366,04		100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS /AR CONDICIONADO	78.778,49				39.389,25	39.389,24		100,00 %
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	54.053,92				27.026,96	27.026,96		100,00 %
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	37.082,41				7.416,48	11.124,72	18.541,21	100,00 %
11	URBANIZAÇÃO	170.241,36				17.024,14	85.120,66	68.096,54	100,00 %
12	LIMPEZA	2.115,00						2.115,00	100,00 %
		1.346.482,56	194.702,98	269.267,17	293.759,49	316.992,53	183.017,64	68.752,75	1.346.482,56
			134.702,98	653.353,15	747.719,84	1.084.712,17	1.257.729,81	1.346.482,56	

FRANCISCO VAS RODRIGUES DE SOUSA  
 CPF Nº 8936.667.803-34  
 Procurador



Amilton Albuquerque Pinus  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota
LOCAL:	Município de Marco - Ce
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco - Ce

DATA: 21/11/2022  
REF: 09/2022  
05/2021  
03/2017  
10/2022  
10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 021/2022 - Fontaleza  
SEMPRE COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
SIGRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%  
SIGROBRICA 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55%  
Composição PROPRIA 100%

ABDI: 28,85%  
RUBRICA

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	Ferados	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%

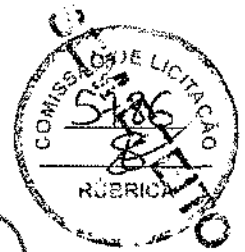
A + B + C + D

APOLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
0001-97

Amilton Albuquerque Fontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de MARCO, Ceará.

A empresa CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.742.263/0001-15, situada à Avenida Santos Dumont, 3131, Sala 610, 611, Aldeota - Fortaleza - Ceará, por intermédio do Sócio - Administrador o Sr. FRANCISCO JOSE BEZERRA SOBRINHO, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Rua Dr. João Tomé, 217 - Centro, CEP 63.700-000 - Crateús - Ceará, portador da Carteira de Identidade 2005005056219 SSP - CE e do CPF nº 034.088.993-47, declara, sob as penas da lei:

- o Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022.
- o Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- o Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

**VALOR GLOBAL R\$: 1.269.243,43 - Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Três centavos.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro, após a ordem de serviço.

**PREVISÃO DE ENTREGA:** conforme instrumento convocatório.

**Validade da Proposta:** 90 (sessenta) dias a partir da data da abertura do certame.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- o materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- o carga, transporte, descarga e montagem;
- o encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- o tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- o seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Empresa: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 07.742.263/0001-15

Endereço: Avenida Santos Dumont, Nº 3131, Sala 610, 611, Aldeota

Cidade: Fortaleza - CE

Cep: 60.150-165

Telefone: 85 2180.3168

E-mail: [cauipeconstrucoes@gmail.com](mailto:cauipeconstrucoes@gmail.com)

Fortaleza - Ceará, 21 de novembro de 2022.

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP  
AV. SANTOS DUMONT, 3131, SALA 610, 611 | CEP: 60.150.165  
ALDEOTA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
[cauipeconstrucoes@gmail.com](mailto:cauipeconstrucoes@gmail.com)

Jose B. S.  
CAUIPE CONST. E EMP. EIRELI  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
Sr. José Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.088.993-47

Marco Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	23/11/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	5991
COMPANHIA:	CONSTRUTORA
PROEPIA:	
REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>41.702,47</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,45	1.781,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	51,82	3.335,85
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,36	2.241,28
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,18	5.231,10
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,24	4.261,70
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	201,98	12.926,72
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,96	4.470,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,32	3.160,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,96	4.294,62
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.224,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	40,38	3.407,26
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	87,70	15.817,57
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>194.619,00</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,22	1.225,28
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	94,00	58.907,92
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	448,26	19.562,07
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,28	46.379,07
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	536,49	20.815,81
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,03	47.728,85
4	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>219.947,11</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	58,72	42.270,77
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,06	13.539,07
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,20	21.243,40
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,86	56.819,11
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	439,18	10.035,26
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	111,37	64.673,67
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,71	4.477,27
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,23	893,50
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.633,21	2.253,83
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	81,48	1.246,64
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,18	2.494,59
5	<b>COBERTURAS</b>						<b>157.794,11</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	566,64	206,78	117.169,82
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,25	35.273,34
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,77	26,02	394,72
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	170,16	2.178,05
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,35	2.227,78
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	71,48	550,40
6	<b>PISOS</b>						<b>85.235,78</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	363,70	13.471,71
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,90	11.591,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	29/11/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1.000
ORÇAMENTO:	02.1.000	PROPOSTA:	05/2021
COLEÇÃO:	PROPOSTA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	104,25	50.562,29
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	7,71	3.739,43
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,26	1.039,15
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,50	4.204,23
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	23,94	627,23
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.226,66</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	224,96	30.594,56
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,44	2.759,00
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,29	1.882,28
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,84	1.199,55
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,04	1.730,40
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,25	304,25
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,21	371,21
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEI, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	180,26	1.442,08
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	90,58	905,80
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	173,62	10.938,06
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	252,71	2.021,68
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	802,59	1.605,18
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,72	269,44
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.000,74	1.000,74
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.202,42	2.202,42
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>60.281,68</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.041,40	4.041,40
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	210,01	7.980,38
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,34	7.384,26
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,60	5.086,20
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,88	2.009,76
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,79	215,53
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	380,64	3.046,72
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,78	647,58
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,17	613,53
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,34	982,68
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	441,47	3.496,44
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,06	1.768,48
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	890,35	5.920,83
8.14	C1357	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,94	737,35
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	666,13	3.996,78
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,39	3.624,60
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,35	238,55
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	195,29	1.367,03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 23/11/2022  
**VERSÃO:** 027, 1,000  
**COMPOSIÇÃO:** PRÓPRIA

Cotação nº: 26.85%  
 Valor: R\$ 4.034,06  
 Data: 23/11/2022  
 Valor: R\$ 4.034,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,78	469,99
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,35	223,51
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,41	446,02
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,36	1.291,08
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,69	386,07
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	299,88	299,88
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	650,94
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,84	925,84
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,95	1.168,50
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,65	1.189,50
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.707,01</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	514,77	21.095,27
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,58	2.546,28
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,80	6.937,76
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,47	6.112,50
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,19	1.305,02
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	118,66	1.542,58
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,83	799,47
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,51	357,63
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,50	10,50
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>28.470,23</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,61	4.197,02
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,09	8.708,54
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	40,94	2.835,91
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,69	11.483,67
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,32	1.245,09
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>92.522,20</b>
11.1	CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	670,12	670,12
11.2	C4912	MURO CONTORO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	249,70	59.178,90
11.3	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	331,07	4.072,16
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	24,60	349,69	8.602,37
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	484,63	5.815,56
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,08	1.867,73
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	50,20	1.606,40
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	18,95	788,51
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,03	220,54
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	119,21	697,26
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	74,21	4.034,06



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 28/11/2022  
**RECEITA:** 33.90%  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** 83,85% / 14,75% / 0,00% / 0,00%  
**PROPRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.654,19	3.654,19
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	82,15	1.314,40
12	LIMPEZA						855,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,14	855,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>288.657,36</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.000.586,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.269.243,43</b>
<b>Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Três centavos</b>							

**CAUIPE CONST. E EMP. NIRELI**  
 CNPJ: 07.742.753/0001-25  
 FcR: José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 054.086.993-47

**Marcos Antonio Queiroz dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 114237/D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	BDI : 26,85%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRORBA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		41.702,47	3,29	
2	MOVIMENTO DE TERRA		19.224,83	1,51	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		194.619,00	15,33	
4	PAREDE E PAINÉIS		249.947,11	17,33	
5	COBERTURAS		157.794,11	12,43	
6	PISOS		85.235,78	6,72	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		59.226,65	4,67	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO		60.281,68	4,75	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		40.707,01	3,21	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS		28.470,23	2,24	
11	URBANIZAÇÃO		92.522,20	7,29	
12	LIMPEZA		855,00	0,07	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		268.657,36	21,17	
			VALOR BDI TOTAL:	268.657,36	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	1.000.586,07	
			VALOR TOTAL:	1.269.243,43	



**Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Três centavos**

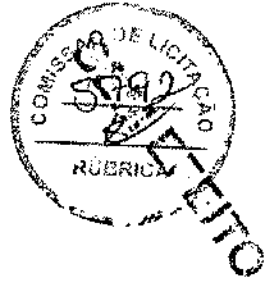
**CAUIPE CONST. E EMP. SARELLI**  
 Cnpj: 07.742.288/0001-45  
 R. José Benedito Sabatino  
 CEP: 894.089-47

**Marcos Antonio Queiroz dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA INÍCIO:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>SEINFRA:</b> D27.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,65%</b>	<b>47,79%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composições:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.702,47	40,00 % 16.680,99	40,00 % 16.680,99	20,00 % 8.340,49				100,00 % 41.702,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.224,83	100,00 % 19.224,83						100,00 % 19.224,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	194.619,00	50,00 % 97.309,50	50,00 % 97.309,50					100,00 % 194.619,00
4	PAREDE E PAINÉIS	219.847,11		30,00 % 65.964,13	50,00 % 109.973,56	20,00 % 43.969,42			100,00 % 219.847,11
5	COBERTURAS	157.794,11			50,00 % 78.897,06	50,00 % 78.897,05			100,00 % 157.794,11
6	PISOS	85.235,78		40,00 % 34.094,31	30,00 % 25.570,73	30,00 % 25.570,74			100,00 % 85.235,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.226,05			10,00 % 5.922,67	50,00 % 29.613,33	40,00 % 23.690,65		100,00 % 59.226,05
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.281,88				50,00 % 30.140,84	50,00 % 30.140,84		100,00 % 60.281,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.707,01				60,00 % 20.353,51	50,00 % 20.353,50		100,00 % 40.707,01
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.470,23				20,00 % 5.694,05	30,00 % 8.541,07	50,00 % 14.235,11	100,00 % 28.470,23
11	URBANIZAÇÃO	92.522,20				10,00 % 9.252,22	50,00 % 46.261,10	40,00 % 37.008,88	100,00 % 92.522,20
12	LIMPEZA	855,00						100,00 % 855,00	100,00 % 855,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	268.657,36	13,31 % 35.758,29	21,39 % 57.465,91	22,86 % 61.415,07	24,34 % 65.991,20	12,66 % 34.629,93	5,21 % 13.997,06	100,00 % 268.657,36
	<b>TOTAL</b>	<b>1.269.243,43</b>	<b>169.973,61</b>	<b>440.508,35</b>	<b>730.627,93</b>	<b>1.039.530,29</b>	<b>1.203.147,38</b>	<b>1.269.243,43</b>	<b>1.269.243,43</b>



[Handwritten signature]

Marcos Antonio Bezerra dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREC-CE 11423/D

CAUIPE CONSTRUTORA S/A  
 CNPJ: 07.224.277/0001-05  
 R. José Bonifácio, 104 - Jd. São Paulo  
 CEP: 02030-000 - São Paulo - SP

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,00
L	Lucro	6,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

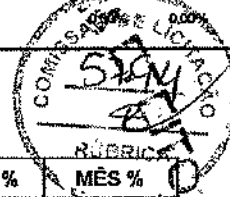
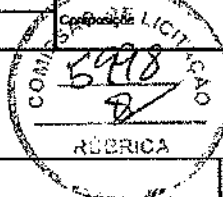
CAUIPE COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREGO  
 Rua José Bonifácio, 100 - Centro - Fortaleza - CE  
 CEP: 01010-000 - Fone: 3101-1111

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREC-CE 114234/D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTES: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	PROPRIA	REF: 05/2021



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	Feridos	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>

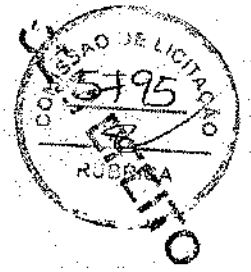
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

CAUIPE CONS. E EMR. MRELI  
 Cnpj: 07.047.253/0001-45  
 Fed. José Bezerra Sobrinho  
 CPF: 024.082.923-47

Marcos Antonio Diniz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



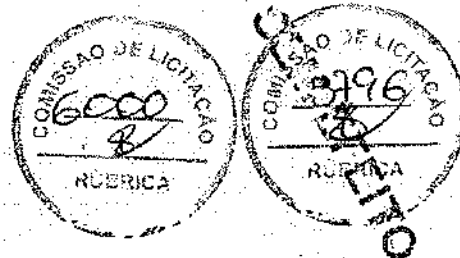


À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 23/11/2022 - ÀS 14:00 HS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**



À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 23/11/2022 - ÀS 14:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**, pelo valor global de: **R\$ 1.273.758,35 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

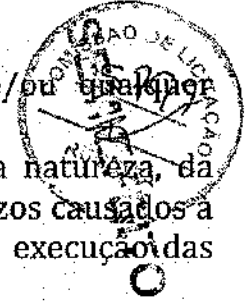
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CONSTRUTORA


**IMPACTO**

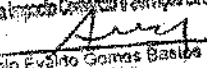
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


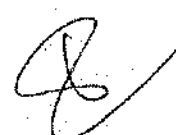


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 23 de novembro de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
Administrador  
Rg. 95002116452-SSP-CE  
CPF. 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
Antonio Evaldo Gomes Bastos  
CPF. 029.448.812-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	ABDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ - MARCO-CE	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.929,43
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	1.774,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	52,68	3.403,89
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,58	2.286,88
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,68	5.339,27
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,11	4.242,08
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	200,70	12.844,80
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,04	4.530,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,38	3.190,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,98	4.316,31
2	MOVIMENTO DE TERRA						19.229,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	87,34	15.752,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						194.608,69
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,58	1.237,13
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	94,56	59.258,86
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	445,14	19.425,91
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,24	46.239,38
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,76	20.942,69
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	131,41	47.504,72
4	PAREDE E PAINÉIS						221.788,85
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	59,18	42.601,91
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,12	13.673,12
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,73	21.538,14
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,23	57.439,99
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	438,43	10.018,13
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	112,04	65.062,75
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	7,85	4.558,57
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,70	897,35
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,36	1.635,92	2.257,67
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,36	1.260,11
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,12	2.481,21
5	COBERTURAS						158.147,03
5.1	COM-19660025	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	Composições	M2	566,64	204,85	116.076,20
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,72	35.539,66
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,32	399,27
5.4	COM-86433708	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	Composições	M	12,80	260,50	3.334,40
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,57	2.242,48
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,08	555,02
6	PISOS						85.584,43
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	383,48	13.463,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	RUBRICA: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ - MARCO-CE	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,01	11.645,09
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	104,78	50.819,35
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,85	3.807,33
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	76,91	1.034,44
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,08	4.183,08
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,09	631,16
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.592,42</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,24	30.904,64
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,72	2.793,42
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,35	1.897,77
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,89	1.205,09
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	175,85	1.758,50
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,53	304,53
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,93	371,93
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	180,11	1.440,88
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	91,01	910,10
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	83,00	173,54	10.933,02
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	250,87	2.005,36
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	801,71	1.603,42
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,02	268,04
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.001,91	1.001,91
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.193,81	2.193,81
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO</b>						<b>60.385,96</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,59	4.065,59
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,36	8.069,68
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	191,92	7.484,88
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	721,42	5.049,94
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	997,98	1.995,96
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,04	217,28
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	378,62	3.028,96
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	321,38	642,76
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,03	612,27
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	489,58	979,12
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	7,92	439,36	3.472,05
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	219,74	1.757,92
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	883,44	5.874,88
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,09	741,97
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	669,48	4.016,88
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,84	3.683,47

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ - MARCO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%
VERSÃO:	01	
COM DESONERACAO:	83,00%	12,78%
PROPRIA:		
REF:	05/2021	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	18,49	240,37
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,28	1.380,96
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,77	469,96
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,41	225,34
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,44	447,19
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	426,29	1.278,87
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,43	385,29
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,85	301,85
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,65	72,65
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,10	648,60
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	919,47	919,47
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,83	1.164,90
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,57	1.187,10
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.457,32</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	511,62	20.956,19
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,06	38,48	2.539,68
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,26	262,09	6.886,76
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,26	261,35	6.063,32
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACÃO)	SEINFRA	M2	2,26	587,14	1.291,71
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,70	1.556,10
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,62	806,58
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,43	356,59
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,39	10,39
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>28.732,47</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,78	4.258,47
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,36	8.806,14
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,01	2.840,78
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,81	11.571,50
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,50	1.255,60
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>92.811,29</b>
11.1	COM-30385919-MARCO-20	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA	Composições	M2	1,00	663,27	663,27
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	251,42	59.586,54
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	332,20	4.086,06
11.4	C4726	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	24,80	345,10	8.514,08
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	479,68	5.756,16
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	39,66	1.848,16