



# RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



À  
Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**Razão Social:** RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
**Endereço:** Av. Manoel Sales, 700, Centro – CEP 62590-000  
**Telefone:** (88) 99766.7013  
**E-mail:** rcon.construtora@gmail.com  
**CNPJ/CPF:** 10.902.334/0001-04  
**Inscrição Estadual:** 06.521291-6

18

Prezados Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**, pelo preço global de **R\$ 1.293.402,75 (Um Milhão Duzentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Dois reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses** de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **Jose Roberto Lopes Junior**, portador da carteira de identidade n.º **95027015781** emitido pela SSP/CE, e inscrito no CPF/MF sob o n.º **762.105.963-04**, como representante legal desta empresa.

M N

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

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Itarema, 23 de Novembro de 2022.

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR: 762105963  
04**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO  
LOPES JUNIOR:76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AIG SOLUTI Multipla  
v5, OU=20932130000162, OU=Videoconferencia,  
OU=Certificado PFA1, CN=JOSE ROBERTO  
LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022.11.21 11:20:59-0300'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Jose Wilson da Mota da Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 57416  
RMBL nº 9861419745

**Av. Manoel Sales 700 - Centro- CEP 62590-000 - Itarema - Ceará**

**Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: 88998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF: 06.521291-6**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE.

**DESCRIÇÃO:** TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**DATA:** 21/11/2022

**BDI:** 20,05%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA**

**REF.:** 09/2021

**RUBRICA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>49.666,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	176,77	2.121,24
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	61,73	3.973,56
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	12,34	2.669,64
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	28,81	6.232,76
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	33,62	5.073,59
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	240,42	15.386,88
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	7,10	5.325,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	7,53	3.765,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	4,72	5.118,84
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>22.894,52</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,36	48,10	4.057,72
2.2	C032B	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	104,44	18.836,80
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>270.245,32</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,92	44,38	1.460,99
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	111,93	70.144,29
3.3	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	535,67	23.376,64
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	15,82	55.249,77
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	98,80	639,24	63.156,91
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	157,28	56.856,72
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>262.142,43</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	69,96	50.362,11
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,23	16.153,05
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	45,54	25.325,25
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.878,08	40,39	67.776,84
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 2cm	SEINFRA	M2	22,85	523,04	11.951,46
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	132,66	77.036,99
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	9,18	5.330,92
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	130,19	1.064,95
4.9	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.946,59	2.686,29
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	97,04	1.484,71
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	13,31	2.969,86
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>147.382,70</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	565,64	176,88	100.050,40
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	565,64	73,54	41.766,86
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	30,95	469,97
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	139,59	1.786,75
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	39,72	2.653,30
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	85,12	655,42
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>101.589,20</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	457,99	16.080,03



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

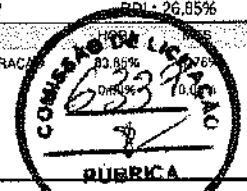
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 26,95%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

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, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	28,54	13.842,19
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	124,17	60.223,69
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	9,18	4.452,39
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	92,00	1.237,40
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	99,44	5.008,80
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	26,20	28,50	746,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.530,30
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	267,88	36.431,68
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	26,73	3.286,45
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	8,69	2.243,76
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	12,90	1.427,51
7.5	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	206,12	2.061,20
7.6	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	362,33	362,33
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	442,07	442,07
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	214,67	1.717,36
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	107,87	1.078,70
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	206,77	13.026,51
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	300,93	2.407,44
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	955,78	1.911,56
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	160,43	320,86
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.191,63	1.191,63
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.621,24	2.621,24
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						71.234,59
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.815,30	4.815,30
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	250,06	9.502,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	225,50	8.794,50
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	865,24	6.056,68
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.196,63	2.393,26
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	38,67	256,69
8.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	385,56	3.084,48
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	385,56	771,12
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	81,17	730,53
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	585,10	1.170,20
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	525,76	4.163,78
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	263,25	2.106,00
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	1.060,29	7.050,93
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	28,50	877,80
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	791,58	4.749,48
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	115,47	37,38	4.316,27

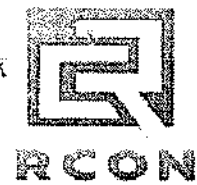


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	RDI - 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAC	REF. 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	21,84	283,92
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. > 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	232,72	1.629,04
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,98	189,10	559,74
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	8,75	266,09
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	13,59	531,23
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	512,49	1.537,47
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	153,25	459,75
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	356,56	356,56
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	86,06	86,06
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	129,20	775,20
8.27	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.102,53	1.102,53
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	46,38	1.391,40
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	47,21	1.416,30
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>152.490,66</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	613,04	25.122,38
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	45,95	3.032,70
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	315,32	8.261,36
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	313,74	7.278,77
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	706,40	1.554,08
9.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	141,31	1.837,03
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	105,79	952,11
9.8	C2031	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	32,73	426,49
9.9	I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	SEINFRA	UN	1,00	104.026,72	104.026,72
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>33.815,66</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	13,84	5.003,16
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	28,69	10.371,44
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	48,77	3.378,30
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	18,69	13.679,40
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	25,40	1.483,36
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>110.290,66</b>
11.1	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	867,37	867,37
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+ CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	297,51	70.509,87
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	393,21	4.836,48
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	416,44	10.244,42
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	577,12	6.925,44
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	47,96	2.234,94
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	59,85	1.915,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.  
DESCRIÇÃO: TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022. 23/11/2022 ÀS 14:00  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 21/11/2022  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	20,19	939,24
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	123,87	262,60
11.10	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	138,39	830,34
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	88,45	4.808,14
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.352,02	4.352,02
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	97,80	1.564,80
12	LIMPEZA						1.020,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,36	1.020,00

VALOR BDI TOTAL: 273.774,33  
VALOR ORÇAMENTO: 1.019.828,42  
VALOR TOTAL: 1.293.402,75

Um Milhão Duzentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR: 762105  
96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022.11.18 10:44:07-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 5744D  
RNP Nº 0501312745



# 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	PROPRIA
Composição	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:					110,7298

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200

VALOR:	139,35
--------	--------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:					48,6630

VALOR:	48,68
--------	-------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,06000000	19,1100	1,1468
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					9,7326

VALOR:	9,73
--------	------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:					22,7094

VALOR:	22,71
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,22220000	119,2500	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

VALOR:	
--------	--

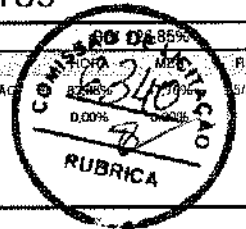


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.  
DESCRIÇÃO: TOMADAS DE PREÇO N° 2031102/2022. 23/11/2022 ÀS 14:00  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 21/11/2022

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
Composições: PRÓPRIA



## 1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	77,2700	77,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,77460000	0,9200	43,0326
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9200	2,9139
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,77460000	0,9200	43,0326
TOTAL Material:					189,5291	
VALOR:					189,53	

## 1.7. I1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000	0,4640
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000	0,1716
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200	0,2378
TOTAL Material:					1,2644	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,3100	1,8803
TOTAL Mão de Obra:					4,3446	
VALOR:					5,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL Material:					2,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,4300	0,7715
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	19,1100	3,0576
TOTAL Mão de Obra:					3,8291	
VALOR:					5,94	

## 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900	

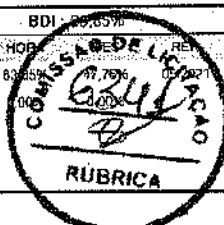
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310
TOTAL Mão de Obra:					1,4310	



## 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022	BDI:	29,85%
FONTE:	VERSÃO	HOB:	0,00%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	0,75%
Composição:	PRÓPRIA	00%	0,00%



VALOR:	3,72
--------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3100	37,9215
TOTAL Mão de Obra:					37,9215
VALOR:					37,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	124,0200	4,3407
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,7900	1,3577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6984

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL Material:					61,6110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3100	15,0255
TOTAL Mão de Obra:					15,0255
VALOR:					82,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5300	0,7391
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7391

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:					10,8657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:					23,3850
VALOR:					34,99

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

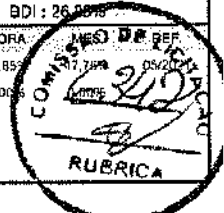
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200





# 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: 21/11/2022	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
TOTAL Material:						41,6135

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20,8305
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
TOTAL Mão de Obra:					46,6290	
VALOR:					88,24	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,8909
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5200	205,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL Material:					321,7672	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600	
VALOR:					422,29	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	116,1500	0,9292
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9292	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1800	8,5890
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
TOTAL Material:					8,7740	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4300	1,2344
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5268
TOTAL Mão de Obra:					2,7632	
VALOR:					12,47	

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

*[Handwritten Signature]*  
Página: 8



# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

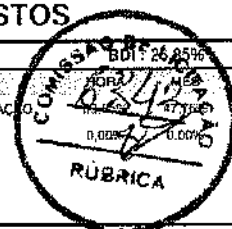
DATA: 21/11/2022

FONTE: VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Composição

PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					209,8389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1100	162,4350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,3100	131,6520
TOTAL Mão de Obra:					294,0870
VALOR:					503,93

## 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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6388
18280 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	57,9600	57,9600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL Material:					89,2755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1100	6,6685
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085
TOTAL Mão de Obra:					11,6970

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3300	14,6132
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	210,0300	8,4012
TOTAL Serviço:					23,0144
VALOR:					123,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0169

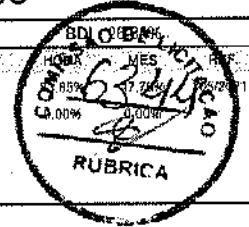
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272



# 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	D27.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	35,1372
VALOR:	55,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:					4,0575

VALOR:	5,70
--------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	792,5900	15,8518
TOTAL Serviço:					15,8518

VALOR:	35,90
--------	-------

## 4.3408 - 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	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,3300	11,7833
TOTAL Serviço:					11,7833

VALOR:	31,84
--------	-------

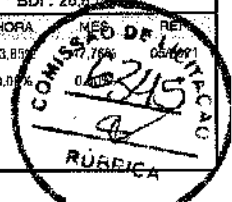
## 4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0200	2,1140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	290,7700	290,7700



# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição de	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9100	3,7830
TOTAL Material:						297,7740

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,1100	45,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,3100	68,6880
TOTAL Mão de Obra:						114,5520
VALOR:						412,33

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
9500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9580
TOTAL Material:						43,9560

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,1100	26,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:						46,7880

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
TOTAL Serviço:						13,8342
VALOR:						104,58

## 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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL Material:						0,5577

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:						6,6840
VALOR:						7,24

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

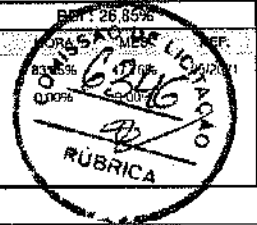
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5300	0,4108
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4108

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	88,7400	2,7496
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100



# 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: 21/11/2022	REFF: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900	6,1191
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL Material:						52,0759

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1100	15,2850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,1100	13,3770
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:					50,1390	
VALOR:					102,63	

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

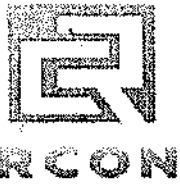
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	62,1000	38,7194
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL Material:					885,1204	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,4300	189,7890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,1100	91,7280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,1100	143,3250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,3100	171,7200
TOTAL Mão de Obra:					634,7820	
VALOR:					1.534,56	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2700	21,3500
TOTAL Material:					21,3500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,1100	35,9288

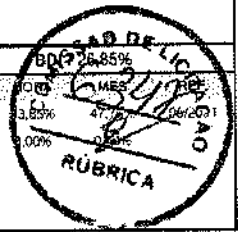


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA. MUNICÍPIO DE MARCO-CE.  
DESCRIÇÃO: TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA. MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 21/11/2022

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3100	15,0255
TOTAL Mão de Obra:						50,9523

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	792,6900	4,2007
TOTAL Serviço:					4,2007
VALOR:					76,50

## 4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10601 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3300	6,6600
1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7800	1,9170
TOTAL Material:					8,5770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
TOTAL Mão de Obra:					1,9110
VALOR:					10,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,6800	22,1844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:					68,1364

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:					71,3020
VALOR:					139,44

## 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:					21,4500

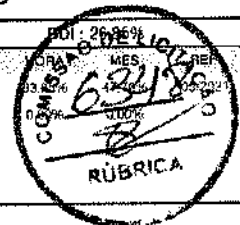
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410



# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
FORTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	36,7620
--------------------	---------

VALOR:	58,21
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2800	6,7800
TOTAL Material:					6,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:					16,7100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	466,4700	0,9329
TOTAL Serviço:					0,9329

VALOR:	24,42
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,0300	2,5075
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,6400	56,6720
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4000	16,2000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,3000	3,5750
TOTAL Material:					78,9545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,4300	13,8870
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1100	17,1990
TOTAL Mão de Obra:					31,0860

VALOR:	110,04
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,8600	13,2458
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,3000	1,0010
TOTAL Material:					14,2468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4360	7,7180
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,0630

VALOR:	31,31
--------	-------

**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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	21/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	FORA	03,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		

**5.6. C0661 - 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	M	1,03000000	19,4900	20,0747
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	14,3000	1,2670
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	53,6300	2,1452
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	66,2800	2,6512
TOTAL Material:					26,1581	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,4300	18,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,9440	
VALOR:					67,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	62,1000	42,0107
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:					217,9497	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000	
VALOR:					361,05	

**6.2. 2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL Material:					9,8483	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,3100	7,8705
TOTAL Mão de Obra:					12,6480	
VALOR:					22,50	

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

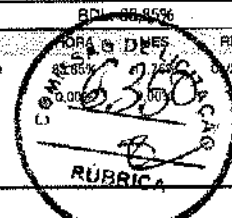
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9800	43,9560
TOTAL Material:					43,9560	





# 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: 21/11/2022	RPL: 86.8596
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO Nº 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:					40,1040

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
TOTAL Serviço:					13,8342

VALOR:	97,89
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL Material:					0,5577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					6,6840

VALOR:	7,24
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:					57,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:					13,1325

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
TOTAL Serviço:					2,2209

VALOR:	72,53
--------	-------

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

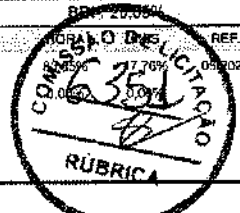
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL Material:					63,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:					13,1325



# 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: 21/11/2022	REF: 20.004
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
TOTAL Serviço:					2,2209
VALOR:					78,39

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,0100	0,0840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7300	9,7300
TOTAL Material:					10,0532

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					12,4170
VALOR:					22,47

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL Material:					71,7840

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					139,3950
VALOR:					211,18

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL Material:					5,5220

## 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.  
 DESCRIÇÃO: TOMADAS DE PREÇO Nº 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00  
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 21/11/2022 BDI : 26.85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA  
 REF: 05/2021



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,4300	6,9435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1100	8,5995
TOTAL Mão de Obra:						15,5430
VALOR:						21,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1448
VALOR:						6,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	5,3346
TOTAL Material:						5,3346

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,4300	2,1602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
TOTAL Mão de Obra:						4,8356
VALOR:						10,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3100	5,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,3900	3,0987
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL Material:						23,0987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						139,3950



## 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 : 21/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%		11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA			



VALOR: 162,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6800	98,6800
TOTAL Material:						182,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
TOTAL Mão de Obra:						103,6200
VALOR:						285,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0000	127,0000
TOTAL Material:						210,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,4300	61,7200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1100	76,4400
TOTAL Mão de Obra:						138,1600
VALOR:						348,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9700	34,9700
TOTAL Material:						117,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:						51,8100
VALOR:						169,23



# 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022	BDI:	25,8520 DE L
FONTES:	VERSÃO	HORA:	0,00%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1200	33,1200
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL Material:						43,5900

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,4300	18,5160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
TOTAL Mão de Obra:						41,4480
VALOR:						85,04

## 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 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	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	1,00000000	111,1900	111,1900
TOTAL Material:						111,1900

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:						51,8100
VALOR:						163,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,5200	220,5200
TOTAL Material:						220,5200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:						16,7100
VALOR:						237,23

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,5000	142,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800	7,1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	59,8000	179,4000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	66,6400	199,9200



# 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

Stamp: BDI 2022/11/21, RUBRICA, 027.1 COM DESONERAÇÃO, C.B.00%

TOTAL Material:	528,9600
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	100,2950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	124,2150
TOTAL Mão de Obra:					224,5100
VALOR:					753,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500
TOTAL Material:					105,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,4680
TOTAL Mão de Obra:					20,7260
VALOR:					126,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	126,7300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,1625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	12,3782
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	13,0387
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	13,6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	44,2000
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	31,0365
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	54,4380
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	141,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	83,3350
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	7,2500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	31,1550
TOTAL Material:					543,8769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	200,6550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	171,7200
TOTAL Mão de Obra:					395,5200
VALOR:					939,40

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



# 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: 21/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	VERSAO: 027.1 COM DESAGERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição: PRÓPRIA	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	39,7300	119,1900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,1500	116,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						235,3400

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1000	24,4000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7100	45,7100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2300	313,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8500	19,2500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6600	82,6600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,3600	88,3200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,1800	463,1800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6100	250,6100
TOTAL Material:					1.324,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,4300	61,7200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1100	76,4400
TOTAL Mão de Obra:					138,1600	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	368,1600	368,1600
TOTAL Serviço:					368,1600	

VALOR:	2.086,41
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,0900	104,5743
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,5900	94,7400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9700	24,9250
TOTAL Material:					224,2393	

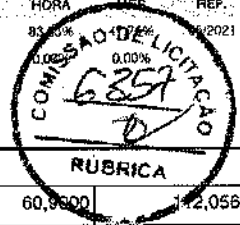
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	55,1500	554,2576
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	96,6400	1.248,5888
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,0000	544,1800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	346,5500	100,4995
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,3300	218,4673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,9200	539,9808



# 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:	21/11/2022	BDI:	26.85%				
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,00%	REF.:	02/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE								



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	60,9000	112,0560
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,4700	225,1700
TOTAL Serviço:						3.543.1999
VALOR:						3.796,08

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2406
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL Material:					58,9956	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					138,1350	
VALOR:					197,13	

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


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL Material:					39,6351	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900



## 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 : 21/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Compozição: PRÓPRIA	REP: 05/2021 
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>138,1350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700	364,2700
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11379	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>613,8556</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
12320	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>682,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2300	300,2300
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	502,0800	502,0800
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9600	0,8960
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>840,8816</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>943,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500	11,8500



# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

TOTAL Material:	11.8500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,0600
VALOR:					28,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0800	121,0800
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6900	125,6900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1400	29,1400
TOTAL Material:					275,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					28,0350
VALOR:					303,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0800	121,0800
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6900	125,6900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1400	29,1400
TOTAL Material:					275,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					28,0350
VALOR:					303,95

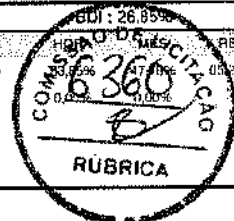
## 8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					46,9328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,0600
VALOR:					63,99

**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 : 21/11/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO Composição PROPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1455
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7800	37,7800
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,5800	310,5800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
TOTAL Material:					362,3056	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,4300	44,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,6900	54,2010
TOTAL Mão de Obra:					98,9480	
VALOR:					461,25	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,9100	348,9100
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
TOTAL Material:					370,5100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					43,9440	
VALOR:					414,45	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,7400	0,0344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6200	0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5200	178,5200
TOTAL Material:					178,6324	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085
TOTAL Mão de Obra:					28,8960	
VALOR:					207,53	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,7400	0,5499



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	21/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composicoes	PROPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	766,8100	766,8100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:						768,4740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					66,8400	
VALOR:					835,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,0100	0,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7300	9,7300
TOTAL Material:					10,0532	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					12,4170	
VALOR:					22,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6748
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	62,1000	17,0775
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	70,0900	7,5697
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0100	20,1091
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5200	33,1994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5300	161,7984
TOTAL Material:					265,9593	

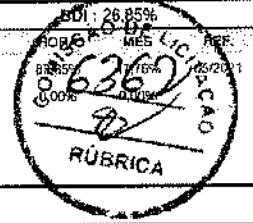
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,4300	3,4718
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,4300	18,2846
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1100	4,2998
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1100	22,8454
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,1100	124,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,3100	185,3288
TOTAL Mão de Obra:					358,0734	



# 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO Nº 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR: 624,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3600	0,7788
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,0200	0,8745
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					11,7230

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,4300	8,0236
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6900	9,7188
TOTAL Mão de Obra:					17,7424

VALOR: 29,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2900	0,4257
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,0200	0,3802
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1200	6,1812
TOTAL Material:					6,9871

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,2360

VALOR: 17,22

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	55,1500	98,1670
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,7000	10,4310
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	119,8800	4,7952
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,2900	70,0707
TOTAL Serviço:					183,4639

VALOR: 183,46

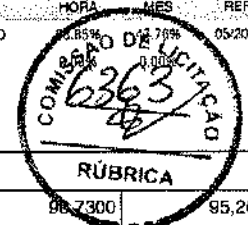
## 8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7400	0,6874
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0100	1,0100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760



# 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:	21/11/2022	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	8,85%	MES:	0,00%	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composições:	PRÓPRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE										



I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,7300	95,2665
TOTAL Material:						98,9399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,1100	28,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:					50,1300	
VALOR:					149,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,5500	0,0208
588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,0800	0,0072
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,7500	2,7775
TOTAL Material:					2,8055	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:					4,0944	
VALOR:					6,90	

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

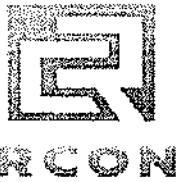
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,5500	0,0291
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0800	0,0108
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,1700	6,2317
TOTAL Material:					6,2716	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,4300	2,0059
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:					4,4356	
VALOR:					10,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9900	393,9900
TOTAL Material:					393,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,3100	10,0170
TOTAL Mão de Obra:					10,0170	
VALOR:					404,01	



## 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	VERSÃO	HOR	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	03/2021	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composições:	PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0100	88,0100
TOTAL Material:					88,4000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,4300	14,6585
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,6900	17,7555
TOTAL Mão de Obra:					32,4140	
VALOR:					120,81	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,6200	13,3350
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2500	0,2035
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,1000	6,5205
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0100	5,5146
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,9000	2,9295
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5200	14,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,9900	2,8556
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5300	57,5050
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,1100	11,6440
TOTAL Material:					115,3277	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,4300	9,3352
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1100	11,5816
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,1100	61,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,3100	83,7135
TOTAL Mão de Obra:					165,7623	
VALOR:					281,09	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3000	33,3000
TOTAL Material:					33,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400	
VALOR:					67,84	



# 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 : 21/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000	79,6000
TOTAL Material:					79,6728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65000000	15,4300	10,0295
12320	SEINFRA	H	0,65000000	18,6900	12,1485
TOTAL Mão de Obra:					22,1780

VALOR:	101,85
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	41,5500	10,3875
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	632,5300	632,5300
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2600	0,7800
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
12218	SEINFRA	M	6,00000000	14,3800	86,3400
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6900	39,6900
TOTAL Material:					774,3075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
12312	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12320	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
TOTAL Mão de Obra:					94,8550

VALOR:	869,16
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1400
11503	SEINFRA	M2	0,02190000	51,6700	1,1318
11596	SEINFRA	UN	0,00030000	43,3100	0,0130
11872	SEINFRA	KG	0,00210000	76,1100	0,1598
19077	SEINFRA	M	1,80000000	12,5500	22,5900
TOTAL Material:					28,0344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
12320	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:					8,5300

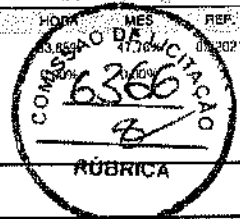
VALOR:	36,56
--------	-------





# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1400
11503	SEINFRA	M2	0,03290000	51,6700	1,6999
11596	SEINFRA	UN	0,00040000	43,3100	0,0173
11872	SEINFRA	KG	0,00310000	78,1100	0,2359
19078	SEINFRA	M	1,10000000	19,3000	21,2300
TOTAL Material:					27,3231

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12320	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:					9,8948
VALOR:					37,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	82,1000	0,1801
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	418,0500	418,0500
TOTAL Material:					418,8385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12543	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					64,4400
VALOR:					483,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7400	26,7400
11587	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					27,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
10498	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
TOTAL Mão de Obra:					8,6350
VALOR:					36,22

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

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

**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: 21/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					



18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	248,5800	248,5800
					TOTAL Material:	248,5800
					VALOR:	248,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6200	216,6200
TOTAL Material:					230,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
11530	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					17,2700

VALOR:					247,33
--------	--	--	--	--	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	SEINFRA	M2	1,00000000	556,8800	556,8800
TOTAL Material:					556,8800

VALOR:					556,88
--------	--	--	--	--	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
TOTAL Material:					42,3200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:					69,0800

VALOR:					111,40
--------	--	--	--	--	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5900	31,5900
TOTAL Material:					31,5900

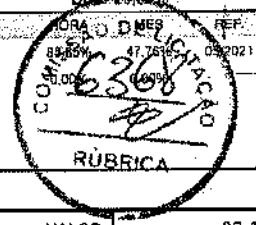
  

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
10498	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:					51,8100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE.	DATA : 21/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	VERSÃO	ORA O DMS REF. 89,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA



VALOR:	83,40
--------	-------

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
11733	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9900	16,9900
TOTAL Material:					19,6300

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL Mão de Obra:					6,1720

VALOR:	25,80
--------	-------

## 9.9. I5219 - REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15219	SEINFRA	UN	1,00000000	82,007,6600	82,007,6600
TOTAL Material:					82,007,6600

VALOR:	82,007,66
--------	-----------

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11613	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL Material:					2,0870

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
12395	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:					8,8190

VALOR:	10,91
--------	-------

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097	SEINFRA	L	0,24000000	22,6200	5,4288
TOTAL Material:					6,8895

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
12395	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					15,7270

VALOR:	22,62
--------	-------



## 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.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,05%	0,05%
Composição	PRÓPRIA	0,05%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6.369  
8  
RUBRICA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8000	23,8000
TOTAL Material:					23,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,4300	5,0919
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					14,6469	
VALOR:					38,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,0200	3,5802
TOTAL Material:					5,9077	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:					8,8190	
VALOR:					14,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,8600	6,4422
TOTAL Material:					7,7427	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:					12,2730	
VALOR:					20,02	

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

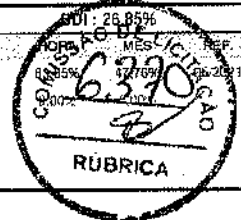
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:					683,78	
VALOR:					683,78	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO
Composicao:	PRÓPRIA



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,5300	0,6159
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6159

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,7400	19,0532
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,2500	0,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	68,7400	5,4992
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	62,1000	5,2785
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,0900	2,1027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5200	23,4000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7800	9,1170
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,9900	0,6799
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,3000	2,3850
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5300	9,5400
TOTAL Material:					93,1755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUADANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,4300	2,3145
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,1100	61,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,3100	74,4120
TOTAL Mão de Obra:					140,7450	
VALOR:					234,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	62,1000	10,4639
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0100	18,0871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5200	16,1450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	60,7800	8,3876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5300	92,6970
TOTAL Material:					145,7805	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	19,1100	73,7646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32000000	14,3100	90,4392
TOTAL Mão de Obra:					164,2038	
VALOR:					309,98	

## 11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



# 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 SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	21/11/2022	BOLSA DE PREÇOS:	0,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	17,70%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	0,00%
Composição:	PRÓPRIA		



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,0700	14,1960
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	581,1900	232,4760
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	111,5800	44,6320
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,2200	36,9846
TOTAL Material:						328,2886
VALOR:						328,29

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	454,9600	454,9600
TOTAL Material:						454,9600
VALOR:						454,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0712

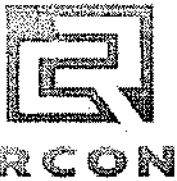
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,8200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						30,4088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,1100	3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:						5,3304
VALOR:						37,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:						11,4570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# 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:	21/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	MES:	97,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

Item	Descrição	SEINFRA	M3	Coefficiente	Valor	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8000	0,2004
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,3600	0,2390
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,4900	33,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,9200	0,7584
TOTAL Serviço:						35,7228
VALOR:						47,18

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

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9100	5,3190
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	98,5700	7,3928
TOTAL Material:						12,7118
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,4300	3,2064
TOTAL Mão de Obra:						3,2064
VALOR:						15,92

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

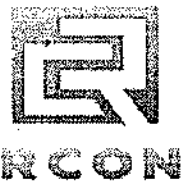
Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,7400	79,0510
TOTAL Material:						79,0510
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						18,6030
VALOR:						97,65

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

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8900	74,8900
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
TOTAL Material:						109,3000
VALOR:						109,10

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,5300	1,0265
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0265
Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# 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: 21/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,8300	MES: 07	REF: 6/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,1000	4,0117
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,0900	4,1003
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5200	10,4000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0400	4,0800
TOTAL Material:						22,5920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
I2543	SEINFRA	H	1,62000000	14,3100	23,1822
TOTAL Mão de Obra:					46,1142
VALOR:					69,73

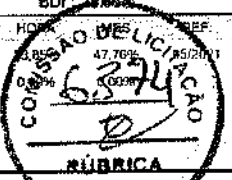
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	33,60000000	8,7400	292,7900
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,2500	5,4575
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	68,7400	34,3700
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	70,0900	11,2144
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0100	7,3528
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	27,2000	89,7600
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	6,7600	12,1680
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	16,7300	14,2205
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	22,9900	25,2890
I11332	SEINFRA	M2	4,36000000	46,8300	203,7106
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5500	3,2550
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	67,9900	25,8362
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	12,7000	5,7150
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,3600	9,8100
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	81,0900	891,9900
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	109,1200	1.145,7600
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	20,7700	17,6545
TOTAL Material:					2.854,5934

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	15,4300	36,1062
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	19,1100	44,7174
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	19,1100	66,8850
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	19,1100	105,1050
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	19,1100	36,5001



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,3100	178,8750
TOTAL Mão de Obra:						576,1987
VALOR:						3.430,84

11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,4900	14,6175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,9900	1,8392
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5700	1,7100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Material:						20,9556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4300	18,9730
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:						56,1440
VALOR:						77,10

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,3100	1,0733
TOTAL Mão de Obra:						1,0733
VALOR:						1,07

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2022.11.18 10:45:13-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 Jose Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 57440  
 RNP Nº 0601412745



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		DATA:	27/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 AS 14:00		VERSÃO:		HORA:	MES DATA REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.666,51	40,00 % 19.866,60	40,00 % 19.866,60	20,00 % 9.933,31				100,00 % 49.666,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.894,52	100,00 % 22.894,52						100,00 % 22.894,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	270.245,32	50,00 % 135.122,66	50,00 % 135.122,66					100,00 % 270.245,32
4	PAREDES E PAINÉIS	262.142,43		30,00 % 78.642,73	50,00 % 131.071,22	20,00 % 52.428,48			100,00 % 262.142,43
5	COBERTURAS	147.382,70			50,00 % 73.691,35	50,00 % 73.691,35			100,00 % 147.382,70
6	PISOS	101.589,20		40,00 % 40.635,68	30,00 % 30.476,76	30,00 % 30.476,76			100,00 % 101.589,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.530,30			10,00 % 7.053,03	50,00 % 35.265,15	40,00 % 28.212,12		100,00 % 70.530,30
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	71.234,59				50,00 % 35.617,30	50,00 % 35.617,29		100,00 % 71.234,59
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	152.490,66				50,00 % 76.245,33	50,00 % 76.245,33		100,00 % 152.490,66
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	33.915,66				20,00 % 6.783,13	30,00 % 10.174,70	50,00 % 16.957,83	100,00 % 33.915,66
11	URBANIZAÇÃO	110.290,86				10,00 % 11.029,09	50,00 % 55.145,43	40,00 % 44.116,34	100,00 % 110.290,86
12	LIMPEZA	1.020,00						100,00 % 1.020,00	100,00 % 1.020,00
		1.293.402,75	177.883,78	274.267,67	252.225,67	1321.536,59	205.394,87	62.094,17	1.293.402,75
			177.883,78	452.151,45	704.377,12	1.025.913,71	1.231.308,58	1.293.402,75	

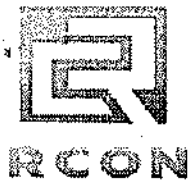


Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES  
 JUNIOR:76210596304  
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
 A1 CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Fortaleza  
 Data: 2022.11.18 10:45:33-03'00"  
 Fone: PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 57440  
 RNP Nº 0001317745

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304**

Av. Manoel Sales-700 - Centro- CEP 62590-000 - Itarema - Ceará  
 Email: rcon\_construcao@gmail.com/Fone: 88998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 21/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,76
	<b>TOTAL</b>	<b>7,61</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,69</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%

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

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:762105  
96304**

Assinado digitalmente por JOSE  
ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=  
20937130000162, OU=Videoconferencia,  
OU=Certificado PF A1, CN=JOSE  
ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022.11.18 10:45:57-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

REG. CONSTR. COES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
João Wilson de Moraes Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 5744D  
RNP Nº 6001412745

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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: 21/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADAS DE PREÇO N° 20311102/2022, 23/11/2022 ÀS 14:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			0,00%
			0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

**RCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME**  
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 5744D  
 RNP N° 0601-12745

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

19

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 2031102/2022.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

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.

Data de Abertura: 23-11-2022 | Hora da Abertura: 14:00:00

Valor Global da Proposta: R\$ 1.244.519,49 - Um Milhão Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos.

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. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo


CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

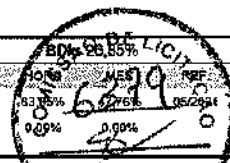
Atenciosamente,

Sobral-CE, 21 de novembro de 2022.


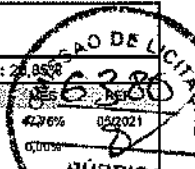
MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Jose Zilene Pereira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

 <b>Millenium</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 23/11/2022	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>40.863,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,43	1.745,16
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	50,77	3.268,06
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,15	2.195,85
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	23,69	5.125,09
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	27,67	4.175,68
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	197,90	12.865,60
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,84	4.380,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,20	3.100,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,88	4.207,86
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>18.832,80</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	39,56	3.336,07
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	85,91	15.494,73
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>196.687,67</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	36,48	1.200,92
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	826,68	92,08	57.704,69
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	439,59	19.183,71
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,00	45.401,20
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	524,15	20.337,02
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	129,35	46.760,03
<b>4 PAREDE E PAINÉIS</b>							<b>215.387,05</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	57,37	41.298,94
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	5,94	13.270,97
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	37,43	20.815,20
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,18	55.678,03
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	430,21	9.830,30
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	109,10	63.355,46
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,56	4.390,17
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	107,03	875,51
4.9	C2685	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.600,30	2.208,41
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	79,79	1.220,79
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	10,95	2.443,27
<b>5 COBERTURAS</b>							<b>155.618,37</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	566,64	204,54	115.900,65
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	60,79	34.446,05
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	25,49	386,68
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	169,03	2.163,58
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	32,67	2.182,36
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	70,02	539,15
<b>6 PISOS</b>							<b>83.621,37</b>
6.1	C0827	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	376,13	13.205,92
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,43	11.363,78

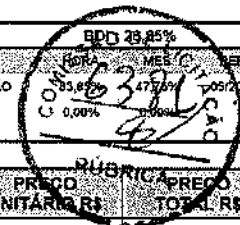
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BDM : 25.85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% COMPOSTO: 0,00%	R\$ 6.380,00 R\$ 052021 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

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	102,13	49.534,07
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	7,56	3.666,68
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	75,68	1.017,90
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	81,80	4.118,63
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	23,45	614,39
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>58.017,40</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	220,38	29.971,68
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	21,98	2.702,44
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,14	1.843,55
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,68	10,61	1.174,10
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	169,50	1.695,00
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,06	298,06
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	363,64	363,64
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	176,59	1.412,72
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	88,73	887,30
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	170,09	10.715,67
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	247,54	1.980,32
7.12	C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	788,19	1.572,38
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	131,97	263,94
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	979,20	979,20
7.15	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.157,40	2.157,40
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>59.048,95</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.954,05	3.954,05
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	205,73	7.817,74
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	185,49	7.234,11
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	711,76	4.982,32
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	984,37	1.968,74
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,16	211,12
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	373,07	2.984,56
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	317,17	634,34
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	66,78	601,02
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	481,32	962,64
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	432,49	3.425,32
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	216,55	1.732,40
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	872,19	5.800,06
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,45	722,26
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	653,17	3.919,02
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	30,75	3.550,70
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	17,96	233,48
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	191,08	1.337,42




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

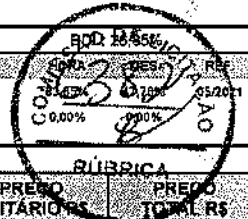
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BDI 25,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,98	155,54	460,40
8.20	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,20	218,95
8.21	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,17	436,64
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	421,57	1.264,71
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANÓPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	126,06	378,18
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	293,99	293,99
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	106,28	637,68
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	70,79	70,79
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	906,91	908,91
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,14	1.144,20
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,84	1.165,20
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>39.873,12</b>
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	504,27	20.864,98
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	37,75	2.491,50
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	259,39	6.796,02
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	258,08	5.987,46
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	581,09	1.278,40
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	116,24	1.511,12
9.7	C4553	FECHADURA DE TARGEJA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	87,03	783,27
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	26,93	350,09
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,28	10,28
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>27.880,92</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,37	4.110,26
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	23,60	8.531,40
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	40,10	2.777,73
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,36	11.242,14
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	20,88	1.219,39
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>90.624,53</b>
11.1	CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	656,42	656,42
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	244,53	57.953,61
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	324,67	3.993,44
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	342,58	8.426,98
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	474,74	5.696,88
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	39,34	1.832,31
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	49,19	1.574,08
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	16,60	772,23
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	101,90	216,03
11.10	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	113,83	682,98
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	72,71	3.952,52




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição: 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	3.579,69	3.579,69
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	80,48	1.287,36
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>840,00</b>
12.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,12	840,00
VALOR BDI TOTAL:							283.424,11
VALOR ORÇAMENTO:							981.096,38
VALOR TOTAL:							1.244.519,49
Um Milhão Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos							

  
**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

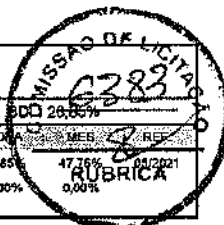
  
 Jose Teixeira Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D







# RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	23/11/2022	BDI	28,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

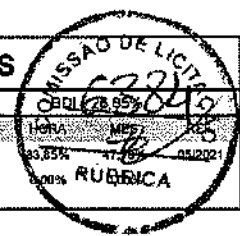
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.863,30	3,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.832,80	1,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	190.587,67	15,31
4	PAREDE E PAINÉIS	215.387,05	17,31
5	COBERTURAS	165.618,37	12,60
6	PISOS	83.521,37	6,71
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.017,40	4,66
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	59.048,95	4,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.873,12	3,20
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	27.880,92	2,24
11	URBANIZAÇÃO	90.624,53	7,28
12	LIMPEZA	840,00	0,07
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	263.424,11	21,17
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>263.424,11 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>981.095,38</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.244.519,49</b>

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quarenta e Nove centavos

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
*Regân Claudino Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Teixeira Peixoto Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	23/11/2022	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100	54,4950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
TOTAL Material:					115,5764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
TOTAL Mão de Obra:					29,8560
VALOR:					145,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:					50,7658
VALOR:					50,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05760000	20,7700	1,1984
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:					10,1532
VALOR:					10,16

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13440000	20,7700	2,7915
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	15,5500	20,8992
TOTAL Mão de Obra:					23,6907
VALOR:					23,69

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,5300	27,6706
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,6706
VALOR:					27,67

**1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)**

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA

12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	80,7600	80,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9600	44,9036
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9600	3,0406
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9600	44,9036
TOTAL Material:						197,8978
VALOR:						197,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL Material:					1,3091	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	15,5500	1,9406
TOTAL Mão de Obra:					4,5327	
VALOR:					5,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04800000	16,7700	0,8050
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16360000	20,7700	3,1903
TOTAL Mão de Obra:					3,9953	
VALOR:					6,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900	

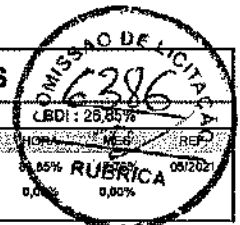
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09600000	15,5500	1,4928
TOTAL Mão de Obra:					1,4928	
VALOR:					3,88	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	VERGÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA
HORA:	0,85%
REF:	05/2021
RUBRICA:	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	15,5500	39,5592
TOTAL Mão de Obra:						39,5592
VALOR:						39,56

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,5000	4,5325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,4900	1,4172
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9497

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL Material:					64,2840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL Mão de Obra:					15,6744	
VALOR:					85,91	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7711

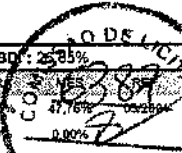
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					11,3096	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL Mão de Obra:					24,3965	
VALOR:					36,48	

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	28,3500	7,3814
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1100	14,5320
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2500	3,3125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	11,2437
TOTAL Material:					43,4311	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29600000	16,7700	21,7339

 <b>Millenium</b> <small>CONSTRUTORA</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	BD: 28,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PROPRIA	MCR: 83,85% 47,76% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	 <b>RUBRICA</b>		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29600000	20,7700	26,7179
TOTAL Mão de Obra:						48,6518
VALOR:						82,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,8000	60,1992
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8586
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8285
TOTAL Material:						334,7245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78000000	15,5500	89,5680
TOTAL Mão de Obra:						89,5680
VALOR:						439,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,2900	0,9703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9703

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17992	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:						9,1495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	16,7700	1,2879
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	20,7700	1,5951
TOTAL Mão de Obra:						2,8830
VALOR:						13,00

### 3.5. C0056 - 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	71,7300	15,0633
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						217,3333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	20,7700	169,4832



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA  
 BDI: 26,88%  
 IPI: 0,00%  
 PIS: 0,00%  
 COFINS: 0,00%  
 INSS: 0,00%  
 RÚBRICA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	15,5500	137,3376
					TOTAL Mão de Obra:	306,8208
					VALOR:	524,15

### 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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8630
18280 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	60,4800	60,4800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
TOTAL Material:					93,1635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	20,7700	6,9787
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	15,5500	5,2248
TOTAL Mão de Obra:					12,2035

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,4200	15,2168
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,1200	8,7648
TOTAL Serviço:					23,9816
VALOR:					129,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,3108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,7100


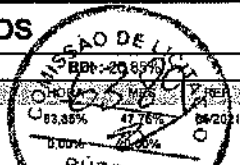
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL Mão de Obra:					36,6586
VALOR:					67,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	15,5500	2,2392
TOTAL Mão de Obra:						4,2331
VALOR:						5,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:					20,9203

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	825,6500	16,5130
TOTAL Serviço:					16,5130
VALOR:					37,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL Mão de Obra:					20,9203

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	490,5200	12,2630
TOTAL Serviço:					12,2630
VALOR:					33,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0789 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1500	2,2050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5400	0,8640
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	303,4100	303,4100
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0300	3,9390
TOTAL Material:					310,7049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30400000	20,7700	47,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,60800000	15,5500	71,6544
TOTAL Mão de Obra:					119,5085
VALOR:					430,21

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00%	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						45,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34400000	20,7700	27,9149
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34400000	15,5500	20,8992
TOTAL Mão de Obra:						48,8141

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,8900	14,4178
TOTAL Serviço:						14,4178

<b>VALOR:</b>	<b>109,10</b>
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:						0,5831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL Mão de Obra:						6,9734

<b>VALOR:</b>	<b>7,66</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4284

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
TOTAL Material:						64,2916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	20,7700	16,3514
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	20,7700	13,9574
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL Mão de Obra:						52,3114

<b>VALOR:</b>	<b>107,03</b>
---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BPI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSÃO:</b>	07.76% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	64,8000	40,4028
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2800	26,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	48,9500
TOTAL Material:						922,7197

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80800000	16,7700	198,0202
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60800000	20,7700	95,7082
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	15,5500	179,1360
TOTAL Mão de Obra:						662,2968
VALOR:						1.600,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4500	22,2500
TOTAL Material:						22,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80480000	20,7700	37,4857
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL Mão de Obra:						53,1601


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	825,6500	4,3769
TOTAL Serviço:						4,3769
VALOR:						79,79

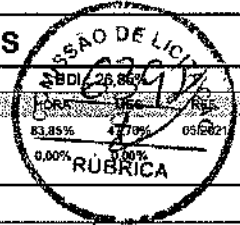
### 4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4800	6,9600
11099	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3300	1,9995
TOTAL Material:						8,9595

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

Página: 13

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
					TOTAL Mão de Obra:	1,9939
					VALOR:	10,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,72	27,02
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	49,27	65,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,92	1,79
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,82	13,37
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL Material:					130,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	16,77	16,10	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,77	19,94	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,77	21,93	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,55	16,42	
TOTAL Mão de Obra:					74,39	
					VALOR:	204,54

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208	
TOTAL Mão de Obra:					38,3539	
					VALOR:	60,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
TOTAL Material:					7,0800

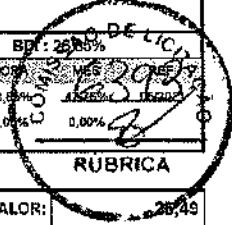
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:					17,4336

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,2800	0,9746
TOTAL Serviço:					0,9746



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BB : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSIÃO	10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



**RUBRICA**

VALOR: 26,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,46	2,62
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	49,27	113,32
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCÁS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,64	16,92
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,92	3,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86400000	16,77	14,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86400000	20,77	17,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,4200	13,8226
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,9200	1,0444
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,8670</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,67</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,3300	20,9399
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9200	1,3428
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,9600	2,2384
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,1600	2,7664
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,2875</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	19,3190
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15200000	20,3200	23,4066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,7256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,02</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	64,8000	43,8372



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					226,8541

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,60000000	15,5500	149,2800
TOTAL Mão de Obra:					149,2800
VALOR:					376,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	64,8000	2,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:					10,2384

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL Mão de Obra:					13,1952
VALOR:					23,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:					45,8700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,15200000	20,7700	23,9270
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15200000	15,5500	17,9136
TOTAL Mão de Obra:					41,8406

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	720,8900	14,4178
TOTAL Serviço:					14,4178
VALOR:					102,13

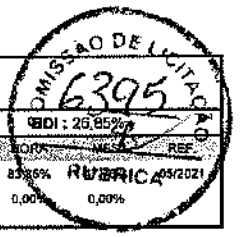
## 6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,18900000	3,4500	0,6531
TOTAL Material:					0,6531

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL Mão de Obra:					6,9734
VALOR:					7,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**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  
**VERSO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% RÚBRICA 05/2021  
**Composição** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
TOTAL Material:					59,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					13,7016

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1000	2,3179
TOTAL Serviço:					2,3179
<b>VALOR:</b>					<b>75,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
TOTAL Material:					65,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					13,7016

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1000	2,3179
TOTAL Serviço:					2,3179
<b>VALOR:</b>					<b>81,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,4400	0,0877
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5400	0,2484
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,1600	10,1600
TOTAL Material:					10,4961

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL Mão de Obra:					12,9552
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>

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

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



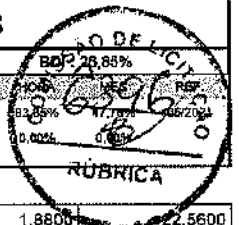


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,9420</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12312	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>145,4352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,38</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7640</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,43200000	16,7700	7,2446
12312	SEINFRA	H	0,43200000	20,7700	8,9726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2172</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,99</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8152</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,11520000	16,7700	1,9319
12312	SEINFRA	H	0,11520000	20,7700	2,3927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,4600	5,5692
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5692</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13440000	16,7700	2,2539
I2312	SEINFRA	H	0,13440000	20,7700	2,7915
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0454</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,3600	5,4400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8000	3,2340
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,0640</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,88000000	15,7700	48,2976
I2312	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
I2543	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>145,4352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9700	102,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,9400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
I2312	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,1152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,06</b>

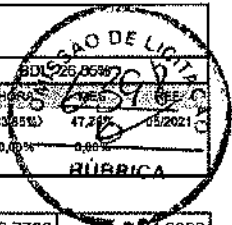
### 7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1758	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,4900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022	BDL 226.0587	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESDNEERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85% 47,21% 02/2021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,7700	64,3968
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,7700	79,7568
					TOTAL Mão de Obra:	144,1536
					VALOR:	363,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4400	51,4400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4900	36,4900
					TOTAL Material:	122,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
					TOTAL Mão de Obra:	54,0576
					VALOR:	176,59

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18451	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	34,5600	34,5600
18452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9200	10,9200
					TOTAL Material:	45,4800

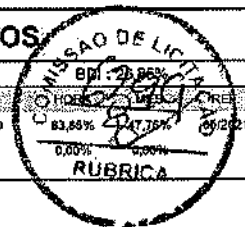
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	18,3180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700	23,9270
					TOTAL Mão de Obra:	43,2450
					VALOR:	88,73

**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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	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	1,00000000	116,0300	116,0300
					TOTAL Material:	116,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
					TOTAL Mão de Obra:	54,0576
					VALOR:	170,08

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2022	BPM: 28,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PROPRIA	83,85% 0,00% 147,76%



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,1100	230,1100
TOTAL Material:					230,1100		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:					17,4336		

**VALOR: 247,54**

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,5600	148,6800
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4900	7,4700
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,4000	187,2000
12162		TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,5300	208,5900
TOTAL Material:					551,9400		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	16,7700	104,6448
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	20,7700	129,6048
TOTAL Mão de Obra:					234,2496		

**VALOR: 786,19**

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3500	110,3500
TOTAL Material:					110,3500		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	16,7700	9,6596
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9636
TOTAL Mão de Obra:					21,6232		

**VALOR: 131,97**

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,1200	132,2400
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,48000000	9,8500	4,3425
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,7300	12,9114
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	73,1400	13,6040
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0600	14,3100
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5400	45,9000
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,9900	32,3865

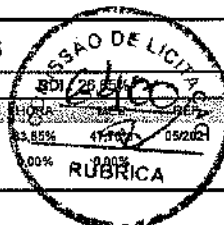


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	94,6800	56,8080
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6200	0,8100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5600	66,9200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0200	7,5500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,6800	32,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>568,5524</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,08000000	20,7700	209,3616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	15,5500	179,1360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>412,6464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>979,20</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,4600	124,3800
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,2900	121,2900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>245,6700</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3600	25,4400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7000	47,7000
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4600	327,6000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0200	20,1000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2600	86,2600
11058 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6800	92,1600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3200	483,3200
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,5000	261,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.382,6000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,7700	64,3968
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,7700	79,7568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>144,1536</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0800	385,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>385,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.157,40</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BDI: 25,95%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,1400	109,1249
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,9600	98,8800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4100	26,0250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,0299</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEIRVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,8560</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,3700	578,5685
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,5100	1.298,5692
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,5600	567,6216
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	360,9200	104,6668
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,4200	227,4912
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,5500	563,3344
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,5500	116,9320
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3600	234,8600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.690,1637</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.954,05</b>	

### B.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5951</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2876
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>144,1392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>206,73</b>	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900
TOTAL Material:						41,3472

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12320	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
12543	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					144,1392
VALOR:					185,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL Material:					640,5512

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1984
12320	SEINFRA	H	1,92000000	20,3200	39,0144
TOTAL Mão de Obra:					71,2128
VALOR:					711,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BOI:</b>	26.657
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>RUBRICAS:</b>	47,76% 05/20

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL Material:						677,5462

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,3200	58,5216
TOTAL Mão de Obra:						106,8192
VALOR:						984,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3600	12,3600
TOTAL Material:						12,3600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						30,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:						319,6568

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	20,3200	29,2608
TOTAL Mão de Obra:						53,4096
VALOR:						373,07

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

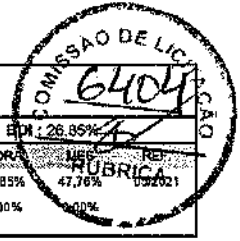
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3500	126,3500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:						287,9100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	20,3200	29,2608





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	EM: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	HORA
		Composição	PROFRA
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: 29,2608

VALOR: 317,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,9756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032

VALOR: 66,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4200	39,4200
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	324,0900	324,0900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL Material:					378,0612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	16,7700	46,6877
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	20,3200	56,5709
TOTAL Mão de Obra:					103,2586

VALOR: 481,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	364,0800	364,0800
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6400	22,5600
TOTAL Material:					386,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	15,5500	5,9712
TOTAL Mão de Obra:					45,8496

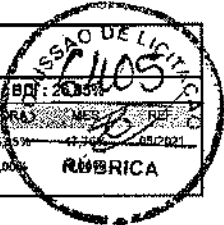
VALOR: 432,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BRF: 2022/05
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 9,00%

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
<b>TOTAL Material:</b>						186,3669

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	15,5500	5,2248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,1488
<b>VALOR:</b>						216,55

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

Material	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	800,1500	800,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL Material:</b>						802,4518

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						69,7344
<b>VALOR:</b>						872,19

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

Material	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,4400	0,0877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,1600	10,1600
<b>TOTAL Material:</b>						10,4961

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,9552
<b>VALOR:</b>						23,45

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

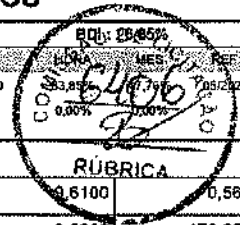
Material	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9500	20,5269
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6500	0,4246
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	64,8000	17,8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	73,1400	7,8991
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0800	21,1046
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,1200	5,8240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5400	34,4763





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,6100	0,5670
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	170,8568
TOTAL Material:						279,5993

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21800000	16,7700	3,6223
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	16,7700	19,0778
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21800000	20,7700	4,4863
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	20,7700	23,6280
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,23138000	20,7700	129,4253
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,43296000	15,5500	193,3325
TOTAL Mão de Obra:						373,6720
VALOR:						653,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4600	0,8118
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,6800	0,9128
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
TOTAL Material:						12,2386

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	16,7700	8,3718
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	20,3200	10,1437
TOTAL Mão de Obra:						18,5153
VALOR:						30,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3400	0,4422
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,6800	0,3968
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438
TOTAL Material:						7,2828

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,3200	5,8522
TOTAL Mão de Obra:						10,6820
VALOR:						17,96

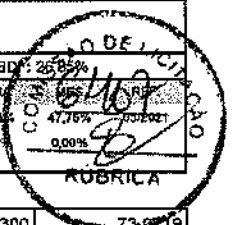
## 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	57,3700	102,1188
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,9400	10,8702
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	125,0900	5,0036



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022	ID: 2582%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,9300	73,9719
TOTAL Serviço:						191,0843
VALOR:						191,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,7300	0,7173
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,6800	99,4140
TOTAL Material:					103,2433	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL Mão de Obra:					52,3008	
VALOR:					155,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500	0,0075
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700	2,8987
TOTAL Material:					2,9279	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	16,7700	1,9319
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	20,3200	2,3409
TOTAL Mão de Obra:					4,2728	
VALOR:					7,20	

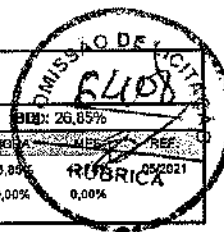
### 8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,3500	0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,5044
TOTAL Material:					6,5460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700	2,0829
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12480000	20,3200	2,5359
TOTAL Mão de Obra:					4,6288	
VALOR:					11,17	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	RIB: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200
TOTAL Material:					411,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	10,4498
TOTAL Mão de Obra:					10,4498

**VALOR: 421,57**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4050
11868	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8300
TOTAL Material:					92,2350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91200000	15,2942
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91200000	18,5318
TOTAL Mão de Obra:					33,8260

**VALOR: 126,06**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	13,9125
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2123
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	6,8040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,7876
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	3,0576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	15,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,9795
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	60,7600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	12,1480
TOTAL Material:					121,0515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58080000	9,7400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58080000	12,0632
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07200000	63,8054
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81600000	87,3288
TOTAL Mão de Obra:					172,9374

**VALOR: 293,99**

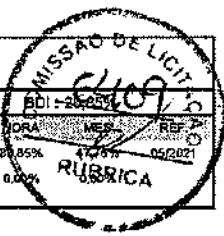
### 8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0600	83,0600
					TOTAL Material:	83,1356

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,3200	12,6797
					TOTAL Mão de Obra:	23,1442
					VALOR:	106,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7500	34,7500
					TOTAL Material:	34,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
					TOTAL Mão de Obra:	36,0384
					VALOR:	70,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,3500	10,8375
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	660,0300	660,0300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,0100	90,0600
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
					TOTAL Material:	807,9275

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	20,3200	48,7680
					TOTAL Mão de Obra:	98,9856
					VALOR:	906,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,9100	1,1806
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,2000	0,0136
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,4200	0,1668
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,0800	23,5620

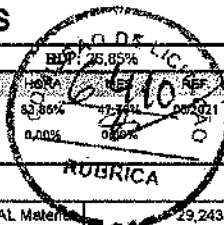


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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:** 027.1 COM DESENERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA



**TOTAL Material:** 29,2430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8758
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,9100	1,7736
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,2000	0,0181
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	79,4200	0,2462
I8078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,1400	22,1540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,5119</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	16,7700	4,6888
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27840000	20,3200	5,6571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3259</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,0397</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,2288</b>
<b>VALOR:</b>					<b>604,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9000	27,9000
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,7400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0096</b>

M		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				MISSÃO DE LICITAÇÃO	
Millenium SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022		RDT : 25,65%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	USF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,83%	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,75
--------	-------

9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	259,3900	259,3900
TOTAL Material:						259,3900
VALOR:						259,39


9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
I2269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0400	226,0400
TOTAL Material:						240,0650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL Mão de Obra:						18,0192
VALOR:						258,08

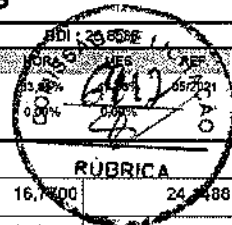
9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	581,0900	581,0900
TOTAL Material:						581,0900
VALOR:						581,09

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1600	44,1600
TOTAL Material:						44,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	16,7700	32,1984
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
TOTAL Mão de Obra:						72,0768
VALOR:						116,24

9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
TOTAL Material:						32,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,188
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
					TOTAL Mão de Obra:	54,0576
					VALOR:	87,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11565 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7600	
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7300	17,7300	
					TOTAL Material:	20,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700	6,4397	
					TOTAL Mão de Obra:	6,4397
					VALOR:	26,93

**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	10,2800	10,2800	
					TOTAL Material:	10,2800
					VALOR:	10,28

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600	
					TOTAL Material:	2,1720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,2198	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818	
					TOTAL Mão de Obra:	9,2016
					VALOR:	14,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5000	1,3800	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,6100	5,6664	
					TOTAL Material:	7,1909

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700	6,4397
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA Compozição: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 07:00 47,76% 0,00%	REF: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

TOTAL Mão de Obra:	16,4093
VALOR:	23,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,0900	24,8150
TOTAL Material:					24,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31680000	16,7700	5,3127
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL Mão de Obra:					15,2823
VALOR:					40,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
TOTAL Material:					6,1633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2198
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL Mão de Obra:					9,2016
VALOR:					15,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,9000	6,7230
TOTAL Material:					8,0780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
TOTAL Mão de Obra:					12,8055
VALOR:					20,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	18,94	31,25
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	458,34	527,09
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	79,42	27,80