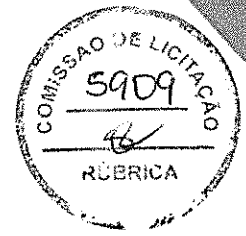


116



5

RAMILOS



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-0185

@ramilosengenharia

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]





2/16



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE MARCO-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE NOVEMBRO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de MARCO-CE: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

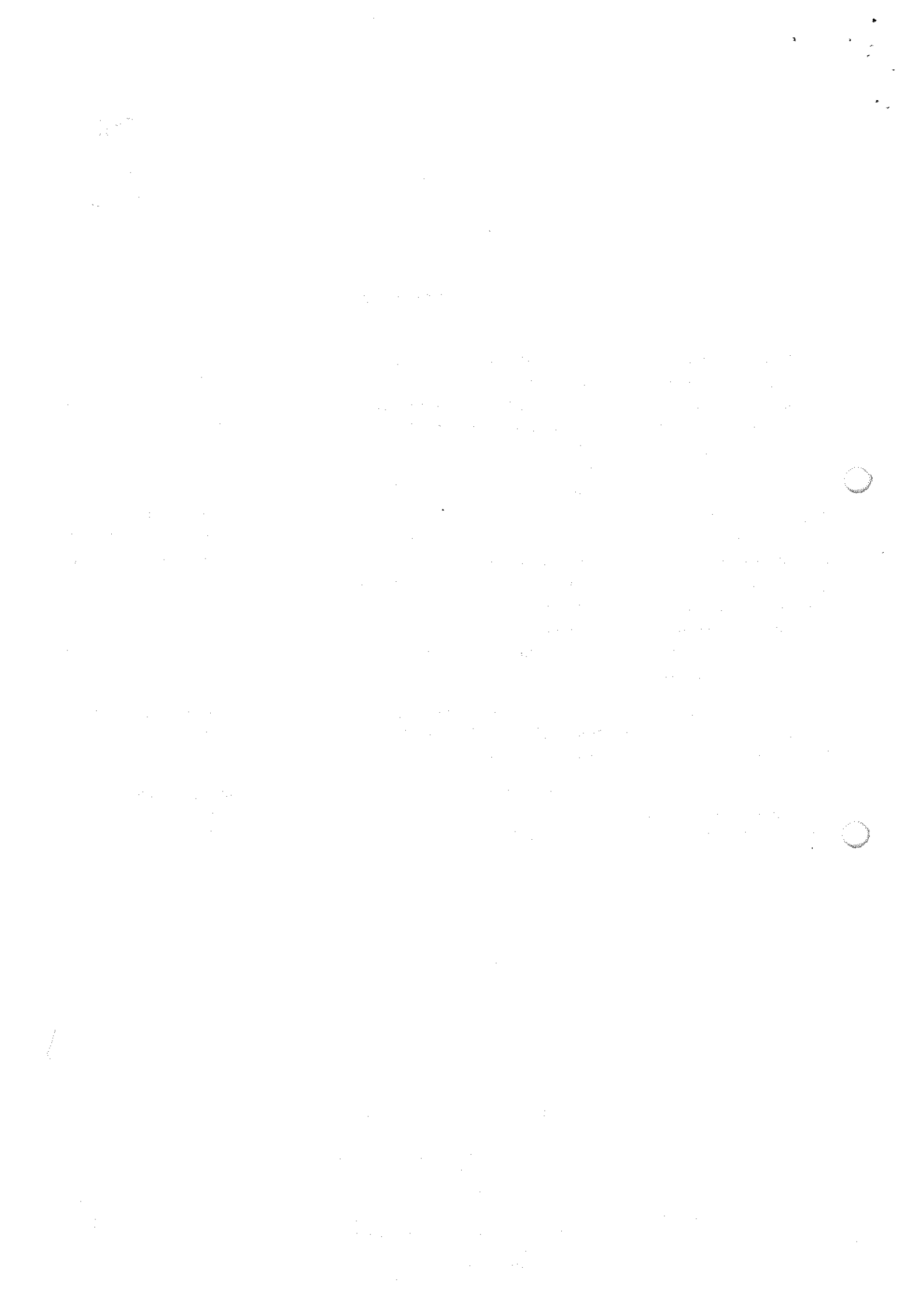
O preço global da proposta **R\$ 1.278.408,35 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 23 de Novembro de 2022.

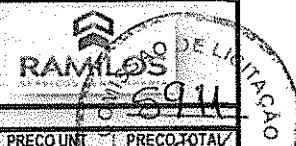
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



3/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UN	PREÇO TOTAL/RS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 14.173,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 119,83	RS 1.438,00	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	RS 52,35	RS 3.389,77	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	RS 10,47	RS 2.265,08	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	RS 24,43	RS 5.285,19	
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	RS 28,53	RS 4.305,46	
1.6	I0735	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	RS 204,03	RS 13.057,92	
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	RS 6,02	RS 4.515,00	
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	RS 6,39	RS 3.195,00	
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	RS 4,01	RS 4.348,85	
2	MOVIMENTO DE TERRA							RS 19.420,79
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,39	RS 40,80	RS 3.442,70	
2.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	RS 88,59	RS 15.978,09	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							RS 196.376,29
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	RS 37,54	RS 1.235,82	
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	RS 94,94	RS 59.497,00	
3.3	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	RS 450,61	RS 19.664,62	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	RS 13,41	RS 46.833,08	
3.5	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	38,80	RS 540,15	RS 20.957,82	
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	RS 133,30	RS 48.187,95	
4	PAREDES E PAINÉIS							RS 221.868,97
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2,9)	SEINFRA	M2	719,87	RS 59,13	RS 42.565,91	
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	RS 6,11	RS 13.650,76	
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	RS 38,54	RS 21.432,48	
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	RS 34,14	RS 57.288,97	
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	RS 443,65	RS 10.137,40	
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	580,71	RS 112,48	RS 65.318,26	
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	RS 7,79	RS 4.523,73	
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	RS 110,26	RS 901,93	
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	RS 1.647,73	RS 2.273,87	
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	RS 82,27	RS 1.258,73	
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	RS 11,28	RS 2.516,91	
5	COBERTURAS							RS 157.237,70
5.1	COM-31081548	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF-C4466	Composições Próprias	M2	566,64	RS 206,51	RS 117.016,83	
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	RS 62,65	RS 35.500,00	
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	15,17	RS 26,30	RS 398,97	
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	RS 118,39	RS 1.515,39	
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	RS 33,69	RS 2.250,49	
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	RS 72,21	RS 556,02	
6	PISOS							RS 86.014,33
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	35,11	RS 386,38	RS 13.565,80	
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	RS 24,07	RS 11.674,19	
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	RS 105,29	RS 51.066,70	
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	RS 7,79	RS 3.778,23	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	RS 78,04	RS 1.049,64	
6.6	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	RS 84,34	RS 4.246,52	
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	26,20	RS 24,17	RS 633,25	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 59.833,95
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	RS 227,28	RS 30.910,08	
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	RS 22,68	RS 2.788,51	
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	RS 7,37	RS 1.902,93	
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	RS 10,95	RS 1.211,73	
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	RS 174,85	RS 1.748,50	
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 307,37	RS 307,37	
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 375,01	RS 375,01	
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	RS 182,10	RS 1.456,80	
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	RS 91,51	RS 915,10	
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	RS 175,40	RS 11.050,20	
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	RS 255,28	RS 2.042,24	
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	RS 810,76	RS 1.621,52	
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	RS 136,10	RS 272,20	
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.008,28	RS 1.008,28	
7.15	C4203	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.223,49	RS 2.223,48	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO							RS 60.869,11
8.1	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 4.074,85	RS 4.074,85	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	RS 212,09	RS 8.059,42	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	RS 191,28	RS 7.459,92	
8.4	C0348	UBACA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	RS 734,03	RS 5.138,21	
8.5	C4626	CAIXA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	RS 1.015,44	RS 2.030,28	
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	RS 31,11	RS 217,77	
8.7	C0986	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	RS 384,72	RS 3.077,76	
8.8	C0995	CLUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	RS 327,07	RS 654,14	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



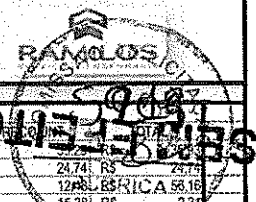
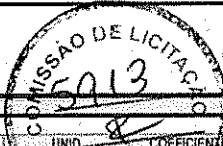
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	RS 68,87	RS 619,83		
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	RS 486,36	RS 992,72		
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	RS 445,98	RS 3.532,16		
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	RS 223,31	RS 1.786,48		
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	RS 899,43	RS 5.981,21		
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	30,80	RS 24,17	RS 744,44		
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	RS 670,80	RS 4.024,80		
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	RS 31,71	RS 3.661,55		
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	RS 18,53	RS 240,89		
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	RS 196,82	RS 1.377,74		
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	RS 160,37	RS 474,70		
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	RS 7,43	RS 225,95		
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	RS 11,52	RS 450,32		
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	RS 434,75	RS 1.304,25		
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	RS 130,00	RS 390,00		
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 302,15	RS 302,15		
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 73,00	RS 73,00		
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	RS 109,60	RS 657,60		
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	RS 935,27	RS 935,27		
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	RS 39,34	RS 1.180,20		
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	RS 40,05	RS 1.201,50		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							RS 41.121,39	
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	RS 520,03	RS 21.311,93		
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	RS 38,96	RS 2.571,56		
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	RS 267,50	RS 7.008,50		
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	RS 286,15	RS 6.174,68		
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	RS 599,25	RS 1.318,35		
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	RS 119,87	RS 1.558,31		
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	RS 89,75	RS 807,75		
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	RS 27,77	RS 361,01		
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	RS 10,60	RS 10,60		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							RS 28.760,21	
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	RS 11,73	RS 4.240,40		
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	RS 24,33	RS 8.795,30		
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	RS 41,38	RS 2.866,39		
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	RS 15,85	RS 11.600,77		
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	RS 21,53	RS 1.257,35		
11	URBANIZAÇÃO							RS 93.304,41	
11.1	COM-04810998	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	RS 676,94	RS 676,94		
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	RS 251,73	RS 59.660,01		
11.3	C1603	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	RS 333,24	RS 4.098,85		
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	RS 353,23	RS 8.689,46		
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	RS 489,57	RS 5.874,84		
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	RS 40,20	RS 1.873,32		
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	RS 50,62	RS 1.619,84		
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	RS 17,13	RS 796,89		
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	RS 105,08	RS 222,77		
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	RS 117,40	RS 704,40		
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	RS 74,85	RS 4.068,85		
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	RS 3.690,88	RS 3.690,88		
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	RS 82,96	RS 1.327,36		
12	LIMPEZA							RS 862,50	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	RS 1,15	RS 862,50		
							VALOR BDI:	RS 270.597,27	
							VALOR ORÇAMENTO:	RS 1.007.811,08	
							VALOR TOTAL:	RS 1.278.408,35	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.278.408,35 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Cinco centavos)

Roberto Gonçalves Santos

4/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO

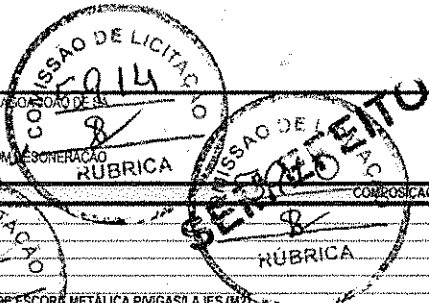


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 24.74	RS 24.74
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	RS 12.98	RS 12.98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	RS 24.74	RS 111.33
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	K	0.15000000	RS 15.38	RS 2.31
					TOTAL Material:	RS 119.14
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.98000000	RS 15.55	RS 30.79
					TOTAL Mão de Obra:	RS 30.79
					VALOR:	RS 149.93
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 130.01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 19.92
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 149.93
					VALOR BDI (26.85%):	RS 40.26
					VALOR COM BDI:	RS 190.19
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29700000	RS 20.77	RS 6.17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.97000000	RS 15.55	RS 46.18
					TOTAL Mão de Obra:	RS 52.35
					VALOR:	RS 52.35
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18.78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 33.57
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 52.35
					VALOR BDI (26.85%):	RS 14.06
					VALOR COM BDI:	RS 66.41
1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05940000	RS 20.77	RS 1.23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	RS 15.55	RS 9.24
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10.47
					VALOR:	RS 10.47
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 6.72
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 10.47
					VALOR BDI (26.85%):	RS 2.81
					VALOR COM BDI:	RS 13.28
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13880000	RS 20.77	RS 2.88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.38800000	RS 15.55	RS 21.55
					TOTAL Mão de Obra:	RS 24.43
					VALOR:	RS 24.43
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8.78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 15.67
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 24.43
					VALOR BDI (26.85%):	RS 6.56
					VALOR COM BDI:	RS 30.99
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	RS 128.38	RS 28.53
					TOTAL Equipamento:	RS 28.53
					VALOR:	RS 28.53
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 25.67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 2.86
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 28.53
					VALOR BDI (26.85%):	RS 7.66
					VALOR COM BDI:	RS 36.19
1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material						
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 25.05	RS 25.05
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1.00000000	RS 83.23	RS 83.23
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	46.77460000	RS 0.99	RS 46.31
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.16730000	RS 0.99	RS 3.14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46.77460000	RS 0.99	RS 46.31
					TOTAL Material:	RS 204.03
					VALOR:	RS 204.03
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 189.75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 14.28
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 204.03
					VALOR BDI (26.85%):	RS 54.78
					VALOR COM BDI:	RS 258.81
1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 20.50	RS 0.41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	RS 12.48	RS 0.50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.04000000	RS 15.38	RS 0.18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0.04000000	RS 28.43	RS 0.28
					TOTAL Material:	RS 1.35
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12970000	RS 20.77	RS 2.67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12970000	RS 15.55	RS 2.00
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4.67
					VALOR:	RS 5.02
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 2.90
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6.02
					VALOR BDI (26.85%):	RS 1.62
					VALOR COM BDI:	RS 7.64
1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material						
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1.00000000	RS 2.27	RS 2.27
					TOTAL Material:	RS 2.27
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.04850000	RS 16.77	RS 0.83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.15840000	RS 20.77	RS 3.29
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4.12
					VALOR:	RS 6.39
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.95

R

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGEADO DO SOBO DE AI
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 25.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM ESCONTEIRAÇÃO



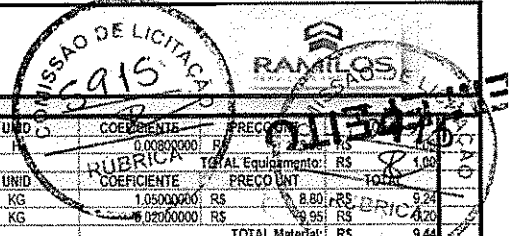
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,39
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	1,72
					VALOR COM BDI:	R\$	8,11
1.9. C172 - ESCOVA MENSAL DE ESCOVA METÁLICA P/VIAS LAJES (M2)							
Material							
	ESCOVA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47	
					TOTAL Material:	R\$	2,47
Mão de Obra							
	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 15,55	R\$ 1,54	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,54
					VALOR:	R\$	4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,91
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	1,08
					VALOR COM BDI:	R\$	5,99
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
Mão de Obra							
	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 15,55	R\$ 40,80	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	40,80
					VALOR:	R\$	40,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,80
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,95
					VALOR COM BDI:	R\$	51,75
2.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento							
	10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67	
	10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,47	
					TOTAL Equipamento:	R\$	6,15
Material							
	10111 AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30	
					TOTAL Material:	R\$	66,30
Mão de Obra							
	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,16
					VALOR:	R\$	88,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	88,59
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	23,79
					VALOR COM BDI:	R\$	112,38
3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)							
Equipamento							
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,09	R\$ 0,80	
					TOTAL Equipamento:	R\$	0,80
Material							
	10109 AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22	
	10280 BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32	
	10805 CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05	
					TOTAL Material:	R\$	11,59
Mão de Obra							
	12391 PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 20,77	R\$ 8,22	
	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,85	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,16
					VALOR:	R\$	37,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,54
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,05
					VALOR COM BDI:	R\$	47,62
3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL. 5X (M2)							
Material							
	10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M2	0,28600000	R\$ 29,27	R\$ 7,61	
	11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,20800000	R\$ 12,48	R\$ 14,98	
	11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,25800000	R\$ 13,66	R\$ 3,42	
	11846 SARRAFO DE 1"X4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,16	
	11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,17600000	R\$ 9,91	R\$ 11,59	
					TOTAL Material:	R\$	44,77
Mão de Obra							
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,33850000	R\$ 16,77	R\$ 22,41	
	10498 CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	50,17
					VALOR:	R\$	94,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	30,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	94,94
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	25,49
					VALOR COM BDI:	R\$	120,43
3.3. C0844 - CONCRETO P/VIABR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento							
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77	
					TOTAL Equipamento:	R\$	15,77
Material							
	10109 AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,83	R\$ 62,09	
	10280 BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29	
	10805 CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80	
	11805 PEDRISCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,26	
					TOTAL Material:	R\$	342,41
Mão de Obra							
	12543 SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		SEINFRA	H	5,94800000	R\$ 15,55	R\$ 92,37	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	92,37
					VALOR:	R\$	450,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	382,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	67,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	450,61
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	120,99
					VALOR COM BDI:	R\$	571,60
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

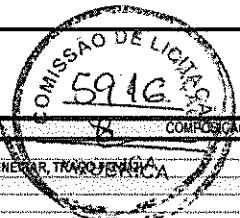
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (GHP)	SEINFRA				
MATERIAL					
17952 ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,80	9,24
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	49,95	0,20
MÃO DE OBRA					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,77	1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,77	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2,97					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,41					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,80					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,91					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 13,41					
VALOR COM BDI: R\$ 3,60					
TOTAL: R\$ 17,01					
3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2-8) (M3)					
MATERIAL					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97	15,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL: R\$ 223,74					
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,77	174,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,55	141,03
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 316,41					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 540,15					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 343,34					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 196,81					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 540,15					
VALOR COM BDI: R\$ 145,03					
TOTAL: R\$ 685,18					
3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
MATERIAL					
10169 ACO CA-80	SEINFRA	KG	0,24000000	8,20	6,07
10280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,37	62,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,22
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,69	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	6,44
TOTAL MATERIAL: R\$ 96,06					
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,77	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,55	5,39
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 12,58					
Serviço					
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	350,29	15,61
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,97	9,04
TOTAL SERVIÇO: R\$ 24,65					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 133,90					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,11					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,19					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 133,90					
VALOR COM BDI: R\$ 35,79					
TOTAL: R\$ 169,09					
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8) (M2)					
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL: R\$ 21,33					
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10800000	15,55	17,24
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 37,80					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 59,13					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 35,60					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,53					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 59,13					
VALOR COM BDI: R\$ 15,28					
TOTAL: R\$ 73,01					
4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74					
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,77	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,37					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,11					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,38					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,73					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,11					
VALOR COM BDI: R\$ 1,64					
TOTAL: R\$ 7,76					
4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 21,57					
Serviço					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	848,12	16,96
TOTAL SERVIÇO: R\$ 16,96					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,54					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,67					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,87					
VALOR BDI (26.85%): R\$ 38,54					
VALOR COM BDI: R\$ 19,35					
TOTAL: R\$ 48,89					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

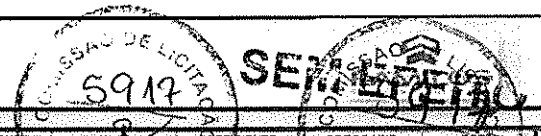


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
4.4. C3468 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1.3						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,57
Serviço						
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1.3		SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 502,51	R\$ 12,56
						TOTAL Serviço: R\$ 12,56
						VALOR: R\$ 34,14
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,89
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,14
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 9,17
						VALOR COM BDI: R\$ 43,31
4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	R\$ 0,85	R\$ 0,88
17855	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
11621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
						TOTAL Material: R\$ 320,41
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.37600000	R\$ 20,77	R\$ 49,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.75200000	R\$ 15,55	R\$ 73,89
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 123,24
						VALOR: R\$ 443,65
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 366,15
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 77,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 443,65
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 119,12
						VALOR COM BDI: R\$ 562,77
4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
						TOTAL Material: R\$ 47,31
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.38600000	R\$ 15,55	R\$ 21,55
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,34
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1.5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 741,42	R\$ 14,83
						TOTAL Serviço: R\$ 14,83
						VALOR: R\$ 112,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,75
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 37,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,48
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 30,20
						VALOR COM BDI: R\$ 142,68
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						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16500000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
						TOTAL Material: R\$ 0,60
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,19
						VALOR: R\$ 7,79
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,32
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,47
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,79
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 2,09
						VALOR COM BDI: R\$ 9,88
4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44
						TOTAL Equipamento: R\$ 0,44
Material						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
						TOTAL Material: R\$ 55,87
Mão de Obra						
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 20,77	R\$ 14,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,95
						VALOR: R\$ 110,29
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,48
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,29
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 29,60
						VALOR COM BDI: R\$ 139,89
4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
						TOTAL Equipamento: R\$ 15,77
Material						
10151	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0.60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
						TOTAL Material: R\$ 948,97

6/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

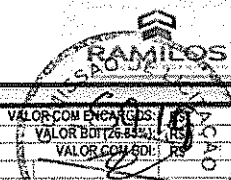
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	2,17700000	R\$ 16,12	R\$ 35,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	4,75200000	R\$ 19,77	R\$ 94,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	1,98900000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 682,98
VALOR:				R\$ 1.547,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.217,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 430,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.647,73
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 442,42
VALOR COM BDI:				R\$ 2.090,15
4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
Material				
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,59
TOTAL Material:				R\$ 22,95
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85120000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03350000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,82
Serviço				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 848,12
TOTAL Serviço:				R\$ 4,50
VALOR:				R\$ 82,27
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 35,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 82,27
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 22,09
VALOR COM BDI:				R\$ 104,36
4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)				
Material				
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,68
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,76
TOTAL Material:				R\$ 9,22
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,06
VALOR:				R\$ 11,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,24
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,28
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,03
VALOR COM BDI:				R\$ 14,31
5.1. COM-31081546 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF-C4466 (M2)				
Material				
INS CAIBRO DE 2'X1'	Composições	M	3,50000000	R\$ 7,64
16156964	Composições	M	1,33000000	R\$ 48,78
INS LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3"	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38
11724 PREGO	Composições	M	3,50000000	R\$ 3,78
INS RIPAS DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70
44704090	TOTAL Material:			
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	R\$ 129,80			
Mão de Obra				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89900000	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 76,71
VALOR:				R\$ 206,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 199,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 47,17
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 206,51
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 55,45
VALOR COM BDI:				R\$ 261,96
5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)				
Material				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70
TOTAL Material:				R\$ 23,10
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,55
VALOR:				R\$ 62,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 38,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 24,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 62,65
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 16,82
VALOR COM BDI:				R\$ 79,47
5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
Material				
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,44
TOTAL Material:				R\$ 7,32
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,99
Serviço				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,89
TOTAL Serviço:				R\$ 1,00
VALOR:				R\$ 26,30
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,30
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 7,06
VALOR COM BDI:				R\$ 33,36
5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)				
Material				
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,79
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8'X3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,51
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2'X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,81
TOTAL				R\$ 17,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11724 - PREGO		SEINFRA	KG	0.25000000	RS	15,38	RS	3,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.89100000	RS	16,77	RS	14,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.89100000	RS	20,77	RS	18,51
					TOTAL Mão de Obra:	RS	33,45	
					VALOR:	RS	118,39	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	98,03	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	20,36	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	118,39	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	31,79	
					VALOR COM BDI:	RS	150,18	
5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (H)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	RS	13,84	RS	14,26
11725	PREGO 15X15 Ø 1/4" x 13 (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	RS	15,38	RS	1,08
					TOTAL Material:	RS	15,33	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	RS	16,77	RS	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	RS	20,32	RS	10,06
					TOTAL Mão de Obra:	RS	18,36	
					VALOR:	RS	33,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	22,80	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	11,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	33,69	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	9,05	
					VALOR COM BDI:	RS	42,74	
5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.83000000	RS	20,57	RS	21,56
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	RS	15,38	RS	1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	RS	57,71	RS	2,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	RS	71,32	RS	2,85
					TOTAL Material:	RS	28,14	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.18800000	RS	16,77	RS	19,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.18800000	RS	20,32	RS	24,14
					TOTAL Mão de Obra:	RS	44,06	
					VALOR:	RS	72,21	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	45,60	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	26,61	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	72,21	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	19,39	
					VALOR COM BDI:	RS	91,60	
6.1. C0637 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.87650000	RS	66,83	RS	45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	RS	75,43	RS	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	RS	0,55	RS	121,00
					TOTAL Material:	RS	232,44	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.80000000	RS	15,55	RS	153,95
					TOTAL Mão de Obra:	RS	153,95	
					VALOR:	RS	386,38	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	286,75	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	99,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	386,38	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	103,74	
					VALOR COM BDI:	RS	490,12	
6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	RS	66,83	RS	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	RS	0,55	RS	8,02
					TOTAL Material:	RS	10,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.24750000	RS	20,77	RS	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.54450000	RS	15,55	RS	8,47
					TOTAL Mão de Obra:	RS	13,61	
					VALOR:	RS	24,07	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	15,49	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	8,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	24,07	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	6,46	
					VALOR COM BDI:	RS	30,53	
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	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10800000	RS	43,01	RS	47,31
					TOTAL Material:	RS	47,31	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.18800000	RS	20,77	RS	24,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.18800000	RS	15,55	RS	18,47
					TOTAL Mão de Obra:	RS	43,15	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	RS	741,42	RS	14,83
					TOTAL Serviço:	RS	14,83	
					VALOR:	RS	105,29	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	72,02	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	33,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	105,29	
					VALOR BDI (26.85%):	RS	28,27	
					VALOR COM BDI:	RS	133,56	
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 UNT	TOTAL		
10418	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.18900000	RS	3,55	RS	0,60
					TOTAL Material:	RS	0,60	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.18800000	RS	20,77	RS	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.18800000	RS	15,55	RS	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	RS	7,19	
					VALOR:	RS	7,79	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,32	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	4,47	

7/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sections for 6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M), 6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M), 6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG = 4cm (M), 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT), 7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC RÓSC INCL CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M), and 7.3. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M). Each section lists materials and labor with their respective coefficients and prices.

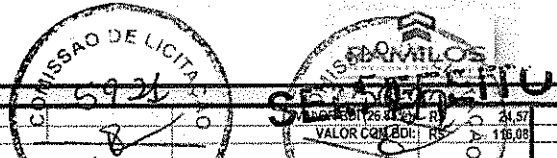
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,37
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	1,98
					VALOR COM BDI:	R\$	9,35
7.4. 00524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)							
Material							
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
				1,02000000	R\$ 5,63	R\$ 5,74	
					TOTAL Material:	R\$	5,74
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32	
				0,13860000	R\$ 20,77	R\$ 2,86	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,20
					VALOR:	R\$	10,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,93
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	2,94
					VALOR COM BDI:	R\$	13,89
7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material							
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,41	R\$ 5,64	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,11	R\$ 3,34	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41	
				2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74	
					TOTAL Material:	R\$	24,87
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 20,77	R\$ 61,89	
					R\$ 19,59	R\$ 38,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	149,58
					VALOR:	R\$	174,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	82,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	92,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	174,85
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	46,95
					VALOR COM BDI:	R\$	221,80
7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08	
					R\$ 106,19	R\$ 106,19	
					TOTAL Material:	R\$	195,88
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81	
					R\$ 20,77	R\$ 61,89	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	111,49
					VALOR:	R\$	307,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	239,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	307,37
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	82,53
					VALOR COM BDI:	R\$	389,90
7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08	
					R\$ 136,66	R\$ 136,66	
					TOTAL Material:	R\$	226,35
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41	
					R\$ 20,77	R\$ 82,25	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	148,66
					VALOR:	R\$	375,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	284,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	90,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	375,01
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	100,69
					VALOR COM BDI:	R\$	475,70
7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)							
Material							
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,88	R\$ 35,88	
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,04	R\$ 53,04	
					R\$ 37,63	R\$ 37,63	
					TOTAL Material:	R\$	126,35
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90	
					R\$ 20,77	R\$ 30,94	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,75
					VALOR:	R\$	182,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	148,16
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	182,10
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	48,89
					VALOR COM BDI:	R\$	230,99
7.9. C4434 - 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							
Material							
1845	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	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64	
					R\$ 11,27	R\$ 11,27	
					TOTAL Material:	R\$	46,91
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92	
					R\$ 20,77	R\$ 24,67	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,60
					VALOR:	R\$	91,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,51

81/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



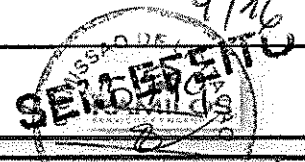
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AZUL BRILHO PARA LÂMPADA FLORESCENTE 1x32W						
Material						
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,65	R\$ 119,65
					TOTAL Material:	R\$ 119,65
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,75
					VALOR:	R\$ 175,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 141,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 175,40
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 47,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 222,49
7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
					TOTAL Material:	R\$ 237,30
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,98
					VALOR:	R\$ 255,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 244,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 255,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 68,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 323,82
7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (CJ)						
Material						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,11	R\$ 153,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,68
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,35	R\$ 193,05
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,71	R\$ 215,13
					TOTAL Material:	R\$ 568,19
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 16,77	R\$ 107,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 20,77	R\$ 133,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 241,57
					VALOR:	R\$ 810,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 663,72
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 147,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 810,76
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 217,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.028,45
7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material						
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
					TOTAL Material:	R\$ 113,80
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,30
					VALOR:	R\$ 136,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,10
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 172,64
7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,41	R\$ 136,45
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,95	R\$ 4,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,97	R\$ 13,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18850000	R\$ 75,43	R\$ 14,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,09	R\$ 14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,36000000	R\$ 24,74	R\$ 33,49
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 97,63	R\$ 58,58
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,67	R\$ 0,84
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,67	R\$ 150,75
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,52000000	R\$ 0,57	R\$ 68,12
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,12	R\$ 7,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,35	R\$ 33,53
					TOTAL Material:	R\$ 582,73
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,39500000	R\$ 20,77	R\$ 215,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 425,54
					VALOR:	R\$ 1.008,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 743,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 264,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.008,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 270,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.279,00
7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,75	R\$ 128,25
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,03	R\$ 125,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 253,28
Material						
15472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,58	R\$ 26,34
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 338,80
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,15	R\$ 20,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,95	R\$ 88,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,92	R\$ 95,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12415 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,66	R\$ 269,66
TOTAL Material:					R\$ 1.425,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,66
TOTAL Serviço:					R\$ 395,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.223,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1.826,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 298,64
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 597,09
VALOR COM BDI:					R\$ 2.820,48
8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,43	R\$ 112,54
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,99	R\$ 101,97
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,56600000	R\$ 10,73	R\$ 26,83
TOTAL Material:					R\$ 241,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,79
TOTAL Serviço:					R\$ 3.892,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.636,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1.438,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.074,85
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1.094,10
VALOR COM BDI:					R\$ 5.168,95
8.2 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00390000	R\$ 73,97	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
11412 LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973 TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 3,30	R\$ 5,94
12200 TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,56	R\$ 3,07
12201 TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,64	R\$ 33,20
TOTAL Material:					R\$ 63,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 212,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 303,51
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 56,95
VALOR COM BDI:					R\$ 360,46
8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,79
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,73	R\$ 3,54
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,58	R\$ 3,29
TOTAL Material:					R\$ 42,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 191,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 99,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 291,13
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 51,36
VALOR COM BDI:					R\$ 342,49
8.4. C0306 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL Material:					R\$ 660,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,44

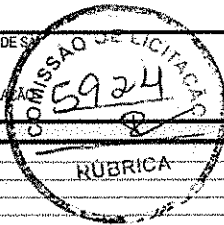
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	R\$	734,03
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	669,67
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,36
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	734,03
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	197,09
							VALOR COM BDI:	R\$	931,12
8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)									
Material									
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,01	R\$	2,01	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	323,08	R\$	323,08	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	540,28	R\$	540,28	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	17,53	R\$	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68000000	R\$	0,28	R\$	0,19	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,10	R\$	6,10	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$	9,64	R\$	0,96	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	7,43	R\$	14,86	
							TOTAL Material:	R\$	964,98
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	18,77	R\$	49,81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	20,32	R\$	60,39	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	110,16
							VALOR:	R\$	1.015,14
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	948,61
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	66,53
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.015,14
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	272,57
							VALOR COM BDI:	R\$	1.287,71
8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)									
Material									
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	12,75	R\$	12,75	
							TOTAL Material:	R\$	12,75
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36
							VALOR:	R\$	31,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,82
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,11
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	8,35
							VALOR COM BDI:	R\$	39,46
8.7. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material									
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	92,77	R\$	92,77	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	17,53	R\$	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$	0,28	R\$	0,24	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	127,71	R\$	127,71	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	76,56	R\$	76,56	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	14,84	R\$	14,84	
							TOTAL Material:	R\$	329,65
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	16,77	R\$	24,90	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,32	R\$	30,16	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,08
							VALOR:	R\$	384,72
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	351,46
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,26
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	384,72
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	103,39
							VALOR COM BDI:	R\$	488,02
8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)									
Material									
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	130,29	R\$	130,29	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	135,25	R\$	135,25	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	31,35	R\$	31,35	
							TOTAL Material:	R\$	296,89
Mão de Obra									
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,32	R\$	30,16	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	30,16
							VALOR:	R\$	327,07
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	309,17
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	17,90
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	327,07
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	87,62
							VALOR COM BDI:	R\$	414,69
8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)									
Material									
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	50,43	R\$	50,43	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,29	R\$	0,08	
							TOTAL Material:	R\$	50,91
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36
							VALOR:	R\$	68,87
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,78
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,87
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	18,49
							VALOR COM BDI:	R\$	87,36
8.10. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68000000	R\$	0,28	R\$	0,16	
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	40,65	R\$	40,65	
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	334,21	R\$	334,21	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	7,43	R\$	14,86	
							TOTAL Material:	R\$	389,88
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	R\$	16,77	R\$	48,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	R\$	20,32	R\$	58,34	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	106,49
							VALOR:	R\$	496,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUNGUAZU
 BDI: 26,85% FONTE: SÍNCRONA 127.1 COM DESONERAÇÃO

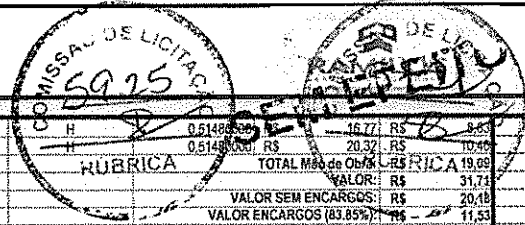


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	432,05
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	64,31
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	496,36
						VALOR BDI (26,85%):	RS	133,27
						VALOR COM BDI:	RS	629,63
8.11. C4875 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)								
Material								
19195	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	375,46	RS	375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS	5,81	RS	23,24
						TOTAL Material:	RS	398,70
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	RS	20,77	RS	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	RS	15,55	RS	8,16
						TOTAL Mão de Obra:	RS	47,28
						VALOR:	RS	449,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	417,25
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	28,73
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	445,98
						VALOR BDI (26,85%):	RS	119,75
						VALOR COM BDI:	RS	565,73
8.12. C1838 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	RS	73,97	RS	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS	0,55	RS	0,86
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS	192,10	RS	192,10
						TOTAL Material:	RS	192,22
Mão de Obra								
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	RS	20,77	RS	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS	20,77	RS	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34550000	RS	15,55	RS	5,35
						TOTAL Mão de Obra:	RS	31,09
						VALOR:	RS	223,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	204,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	18,95
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	223,31
						VALOR BDI (26,85%):	RS	59,66
						VALOR COM BDI:	RS	283,27
8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	RS	73,97	RS	0,99
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	825,16	RS	825,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS	0,55	RS	1,76
						TOTAL Material:	RS	827,51
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	RS	20,77	RS	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS	15,55	RS	30,79
						TOTAL Mão de Obra:	RS	71,91
						VALOR:	RS	899,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	854,76
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	44,67
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	899,43
						VALOR BDI (26,85%):	RS	241,50
						VALOR COM BDI:	RS	1.140,93
8.14. C1357 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)								
Material								
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	RS	80,27	RS	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	RS	0,55	RS	0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS	10,47	RS	10,47
						TOTAL Material:	RS	10,81
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	RS	15,55	RS	3,08
						TOTAL Mão de Obra:	RS	13,36
						VALOR:	RS	24,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	15,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	8,18
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	24,17
						VALOR BDI (26,85%):	RS	6,49
						VALOR COM BDI:	RS	30,66
8.15. C0607 - CADIA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
Material								
10169	ACO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	RS	8,20	RS	21,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS	9,55	RS	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	RS	68,83	RS	18,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	RS	75,43	RS	8,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	RS	1,09	RS	21,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS	30,03	RS	6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	RS	0,55	RS	35,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS	9,91	RS	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	RS	0,57	RS	174,01
						TOTAL Material:	RS	285,55
Mão de Obra								
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	RS	16,77	RS	3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	RS	16,77	RS	19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	RS	20,77	RS	4,63
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	RS	20,77	RS	24,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,42600000	RS	20,77	RS	133,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,82145000	RS	15,55	RS	199,37
						TOTAL Mão de Obra:	RS	385,25
						VALOR:	RS	670,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	429,56
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	241,21
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	670,80
						VALOR BDI (26,85%):	RS	189,11
						VALOR COM BDI:	RS	860,91
8.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)								
Material								
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS	2,53	RS	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,92300000	RS	40,92	RS	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS	10,73	RS	10,84
						TOTAL Material:	RS	12,61
Mão de Obra								
						COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

10/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Source (SEINFRA), Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-sections for 'Mão de Obra' and 'Material' for various items like 'AJUDANTE DE ENCANADOR', 'TUBO PVC BRANCO', 'CAIXA EM ALVENARIA', 'GRELHA DE FERRO', 'TUBO PVC SOLD. MARRON', and 'CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS'.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,42	
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 94,70	R\$ 94,70	
TOTAL Material:					R\$ 95,12	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.94050000	R\$ 16,77	R\$ 15,77	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.94050000	R\$ 20,32	R\$ 19,11	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,88	
VALOR:					R\$ 130,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 108,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 130,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 34,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 164,91	
8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10169 ACO CA-80	SEINFRA	KG	1.75000000	R\$ 8,20	R\$ 14,35	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	R\$ 9,95	R\$ 0,22	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	R\$ 68,83	R\$ 7,03	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.45000000	R\$ 1,09	R\$ 5,95	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10500000	R\$ 30,03	R\$ 3,15	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.94200000	R\$ 73,16	R\$ 3,07	
12082 TUBO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	108.50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85	
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0.40000000	R\$ 31,32	R\$ 12,53	
TOTAL Material:					R\$ 123,81	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0.59895000	R\$ 16,77	R\$ 10,04	
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0.59895000	R\$ 20,77	R\$ 12,44	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.18800000	R\$ 20,77	R\$ 65,87	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.79150000	R\$ 15,55	R\$ 90,05	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,34	
VALOR:					R\$ 302,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 190,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 111,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 302,15	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 81,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 383,28	
8.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 35,84	R\$ 35,84	
TOTAL Material:					R\$ 35,84	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,69	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,16	
VALOR:					R\$ 73,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 92,68	
8.26. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08	
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 85,65	R\$ 85,65	
TOTAL Material:					R\$ 85,73	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64350000	R\$ 16,77	R\$ 10,79	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64350000	R\$ 20,32	R\$ 13,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,87	
VALOR:					R\$ 109,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,60	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 29,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 139,03	
8.27. C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.23800000	R\$ 44,71	R\$ 11,18	
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 680,65	R\$ 680,65	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93	
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 15,48	R\$ 92,88	
12284 VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 42,71	R\$ 42,71	
TOTAL Material:					R\$ 833,19	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47500000	R\$ 16,77	R\$ 41,51	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47500000	R\$ 20,32	R\$ 50,25	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,08	
VALOR:					R\$ 935,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 873,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 61,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 935,27	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 251,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,186,39	
8.28. C0776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46	
11803 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.02190000	R\$ 55,60	R\$ 1,22	
11590 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00030000	R\$ 46,61	R\$ 0,01	
11872 SOLDA 60X30	SEINFRA	KG	0.00210000	R\$ 81,90	R\$ 0,17	
15077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.80000000	R\$ 13,50	R\$ 24,30	
TOTAL Material:					R\$ 30,16	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 20,32	R\$ 5,03	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,18	
VALOR:					R\$ 39,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,55	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,34		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,56		
							VALOR COM BDI:	R\$	49,90		
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 UNIT	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$	2,97	R\$	4,46			
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03250000	R\$	55,68	R\$	1,83			
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$	46,61	R\$	0,02			
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$	81,90	R\$	0,25			
19078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$	20,77	R\$	22,85			
							TOTAL Material:	R\$	29,40		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$	16,77	R\$	4,81			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$	20,32	R\$	5,83			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,65		
							VALOR:	R\$	40,05		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,62		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,43		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,05		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,75		
							VALOR COM BDI:	R\$	50,80		
9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$	66,83	R\$	0,19			
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$	0,55	R\$	0,64			
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	449,86	R\$	449,86			
							TOTAL Material:	R\$	450,70		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,45			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	69,33		
							VALOR:	R\$	520,03		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	476,57		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	43,46		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	520,03		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	139,63		
							VALOR COM BDI:	R\$	659,66		
9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	28,77	R\$	28,77			
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$	0,15	R\$	0,90			
							TOTAL Material:	R\$	29,67		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	16,77	R\$	4,15			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,29		
							VALOR:	R\$	38,96		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,31		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,65		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	38,96		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,46		
							VALOR COM BDI:	R\$	49,42		
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 UNIT	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	267,50	R\$	267,50			
							TOTAL Material:	R\$	267,50		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	16,77	R\$	4,15			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,29		
							VALOR:	R\$	38,96		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,31		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,65		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	38,96		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,46		
							VALOR COM BDI:	R\$	49,42		
9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11616	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$	9,64	R\$	14,46			
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	233,11	R\$	233,11			
							TOTAL Material:	R\$	247,57		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30			
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,58		
							VALOR:	R\$	266,15		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	254,84		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,31		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	266,15		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	71,45		
							VALOR COM BDI:	R\$	337,61		
9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	599,25	R\$	599,25			
							TOTAL Material:	R\$	599,25		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	16,77	R\$	33,20			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,33		
							VALOR:	R\$	119,87		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	74,63		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	45,24		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	119,87		
9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	45,54	R\$	45,54			
							TOTAL Material:	R\$	45,54		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	16,77	R\$	33,20			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,33		
							VALOR:	R\$	119,87		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	74,63		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	45,24		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	119,87		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (26.85%):	R\$	32,19		
							VALOR COM BDI:	R\$	152,06		
9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO						SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
							TOTAL Material:		R\$	34,00	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO						SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,80
10458	CARPINTEIRO						SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	55,75	
							VALOR:		R\$	89,75	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	55,81	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	33,94	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	89,75	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	24,10	
							VALOR COM BDI:		R\$	113,85	
9.8. C2031 - PRENDEDOR METALICO PARA PORTA (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA						SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA						SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
							TOTAL Material:		R\$	21,13	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO						SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	6,64	
							VALOR:		R\$	27,77	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	23,67	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	4,10	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	27,77	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	7,46	
							VALOR COM BDI:		R\$	35,23	
9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm						SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
							TOTAL Material:		R\$	10,60	
							VALOR:		R\$	10,60	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	10,60	
							VALOR ENCARGOS:		R\$	-	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	10,60	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	2,85	
							VALOR COM BDI:		R\$	13,45	
10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA						SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA						SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
							TOTAL Material:		R\$	2,24	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR						SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR						SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	9,49	
							VALOR:		R\$	11,73	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,97	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	5,76	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	11,73	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	3,15	
							VALOR COM BDI:		R\$	14,88	
10.2. C4157 - LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX						SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA						SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA						SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,34	R\$ 5,84
							TOTAL Material:		R\$	7,41	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR						SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
12395	PINTOR						SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	16,92	
							VALOR:		R\$	24,33	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	14,05	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	10,28	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	24,33	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	6,53	
							VALOR COM BDI:		R\$	30,86	
10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222						SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,32	R\$ 25,62
							TOTAL Material:		R\$	25,62	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR						SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 16,77	R\$ 5,48
12395	PINTOR						SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	15,76	
							VALOR:		R\$	41,38	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	31,81	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	9,57	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	41,38	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	11,11	
							VALOR COM BDI:		R\$	52,49	
10.4. G2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO						SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
12079	TEXTURA ACRILICA						SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,55	R\$ 3,85
							TOTAL Material:		R\$	6,36	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR						SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR						SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
							TOTAL Mão de Obra:		R\$	9,49	
							VALOR:		R\$	15,85	
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	10,08	
							VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	5,77	
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	15,85	
							VALOR BDI (26.85%):		R\$	4,26	
							VALOR COM BDI:		R\$	20,11	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 55929
 RUBRICA 1.000.0000
 2022

SEINFRA
 TOTAL Material: R\$ 18,31
 VALOR: R\$ 18,31
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,51
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,80
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,53
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,78
 VALOR COM BDI: R\$ 27,31

10.5. C2657 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,22000000	R\$ 8,50	R\$ 1,83
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 4,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,21
VALOR:					R\$ 21,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,53
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,78
VALOR COM BDI:					R\$ 27,31

11.1. COM-04810998 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COM-04810998 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00000000	R\$ 676,94	R\$ 676,94
TOTAL Material:					R\$ 676,94
VALOR:					R\$ 676,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 676,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 676,94
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 181,76
VALOR COM BDI:					R\$ 858,70

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (C-HP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,09	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,41	R\$ 20,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,95	R\$ 0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,97	R\$ 5,92
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,83	R\$ 5,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,43	R\$ 2,26
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,55	R\$ 24,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,16	R\$ 0,73
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,70	R\$ 2,57
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
TOTAL Material:					R\$ 99,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	R\$ 20,77	R\$ 65,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	R\$ 15,55	R\$ 80,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,43
VALOR:					R\$ 251,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 95,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 251,73
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 67,69
VALOR COM BDI:					R\$ 319,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 69,83	R\$ 11,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,09	R\$ 19,52
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 17,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,40	R\$ 9,03
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,69
TOTAL Material:					R\$ 156,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 20,77	R\$ 79,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	R\$ 15,55	R\$ 97,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,66
VALOR:					R\$ 333,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 222,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 110,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 333,24
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 89,47
VALOR COM BDI:					R\$ 422,71

11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLFOR 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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,45	R\$ 15,26
19039 PAINEL NYLFOR 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	R\$ 625,41	R\$ 250,16
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	R\$ 120,07	R\$ 48,03
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,37	R\$ 39,78
TOTAL Material:					R\$ 353,23
VALOR:					R\$ 353,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 353,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 353,23
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 94,84
VALOR COM BDI:					R\$ 448,07

11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - COM POSTE EM AÇO REVESTIDO,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	R\$ 489,57	R\$ 489,57
TOTAL Material:					R\$ 489,57
VALOR:					R\$ 489,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 489,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 489,57
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 131,45
VALOR COM BDI:					R\$ 621,02

11.6. C9028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO



5930
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (HP7 (CHP))	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (HP7 (CHP))	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,23
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19513 TIJOLO LHO (18 X 18 X 4CM, COR NATURAL)	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material:					R\$ 32,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10485 CANCELADO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74
VALOR:					R\$ 40,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,20
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,79
VALOR COM BDI:					R\$ 50,99
11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 15,55	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,69	R\$ 0,22
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,60	R\$ 0,25
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 38,30
VALOR:					R\$ 50,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 25,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 13,59
VALOR COM BDI:					R\$ 64,21
11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,36	R\$ 5,72
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 13,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20972200	R\$ 16,77	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,45
VALOR:					R\$ 17,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,13
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,60
VALOR COM BDI:					R\$ 21,73
11.9. C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,97	R\$ 85,07
TOTAL Material:					R\$ 85,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,01
VALOR:					R\$ 105,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 92,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,08
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,21
VALOR COM BDI:					R\$ 133,29
11.10. C3062 - ARVORE CI TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,37	R\$ 80,37
12476 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
TOTAL Material:					R\$ 117,40
VALOR:					R\$ 117,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,40
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 117,40
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 31,52
VALOR COM BDI:					R\$ 148,92
11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,09	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 66,83	R\$ 4,32
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 75,43	R\$ 4,41
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 11,00
11825 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
TOTAL Material:					R\$ 24,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60360000	R\$ 15,55	R\$ 24,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,61
VALOR:					R\$ 74,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 31,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,85
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 20,10
VALOR COM BDI:					R\$ 94,95
11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163 TACO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,41	R\$ 315,24

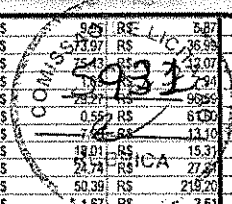
13/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like ARAME RECOZIDO N.18 B/WG, AREIA GROSSA, BRITA, CAL HIDRATADA, etc.



Mão de Obra

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, AJUDANTE DE CARPINTEIRO, etc.

11.15. C1829 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like AREIA GROSSA, BUCHA PLASTICA BMM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, etc.

Mão de Obra

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes items like AJUDANTE, PEDREIRO, SERRALHEIRO, SERVENTE.

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

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes item SERVENTE.

Handwritten signature of Tiago Ismar Silva

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-57
Tiago Ismar Silva

Handwritten signature of Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

Handwritten signature of Rodolfo Gonçalves Santos



14/116

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

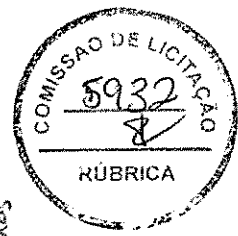


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.141,43	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			16.856,57	16.856,57	8.428,29				42.141,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.420,79	100,00%						100,00%
			19.420,79						19.420,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 196.376,29	50,00%	50,00%					100,00%
			98.188,15	98.188,14					196.376,29
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 221.868,97	30,00%	30,00%	50,00%				100,00%
			66.560,69	66.560,69	110.934,49				221.868,97
5	COBERTURAS	R\$ 157.237,70	50,00%	50,00%					100,00%
			78.618,85	78.618,85					157.237,70
6	PISOS	R\$ 86.014,33	40,00%	40,00%	30,00%				100,00%
			34.405,73	34.405,73	25.804,30				86.014,33
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.833,95	10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
			5.983,40	5.983,40	5.983,40	29.916,98	23.933,57		59.833,95
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAISAR CONDICIONADO	R\$ 60.869,11	50,00%	50,00%					100,00%
			30.434,56	30.434,55					60.869,11
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 41.121,39	50,00%	50,00%					100,00%
			20.560,70	20.560,69					41.121,39
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 28.760,21	30,00%	30,00%	8,628,06	50,00%	50,00%		100,00%
			8.628,06	8.628,06	14.393,11	14.393,11			28.760,21
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 93.304,41	10,00%	10,00%					100,00%
			9.330,44	9.330,44					93.304,41
12	LIMPEZA	R\$ 862,50							100,00%
									862,50
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 270.597,27	13,34%	21,43%	22,80%	24,29%	12,92%	5,22%	100,00%
			36.097,68	57.998,99	61.696,16	65.728,08	34.961,17	14.126,17	270.597,27
			R\$ 170.563,19	R\$ 274.000,12	R\$ 291.465,51	R\$ 310.519,74	R\$ 165.170,25	R\$ 66.689,54	R\$ 1.278.408,35
			R\$ 170.563,19	R\$ 444.563,31	R\$ 736.028,82	R\$ 1.046.548,56	R\$ 1.211.718,81	R\$ 1.278.408,35	

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 06181/0700-2



[Handwritten signature]

Faint text at the top left of the page.

Main body of text, appearing as a vertical column of faint characters, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



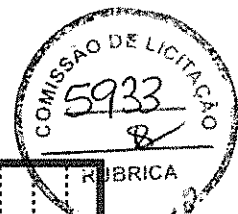
15/116



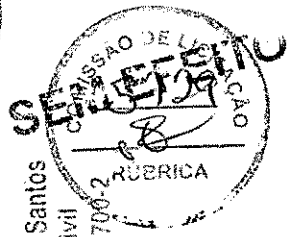
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO	DESCRIBÇÃO	
AC	DESPESAS INDIRETAS		3,77%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		0,97%
	RISCOS		
S+G	BENEFÍCIOS		0,80%
L	GARANTIA/SEGUROS		6,16%
	LUCRO		
I	IMPOSTOS		0,65%
	PIS		3,00%
	COFINS		3,00%
	ISS		4,50%
	CPRB		11,15%
TOTAL DOS IMPOSTOS			26,85%

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

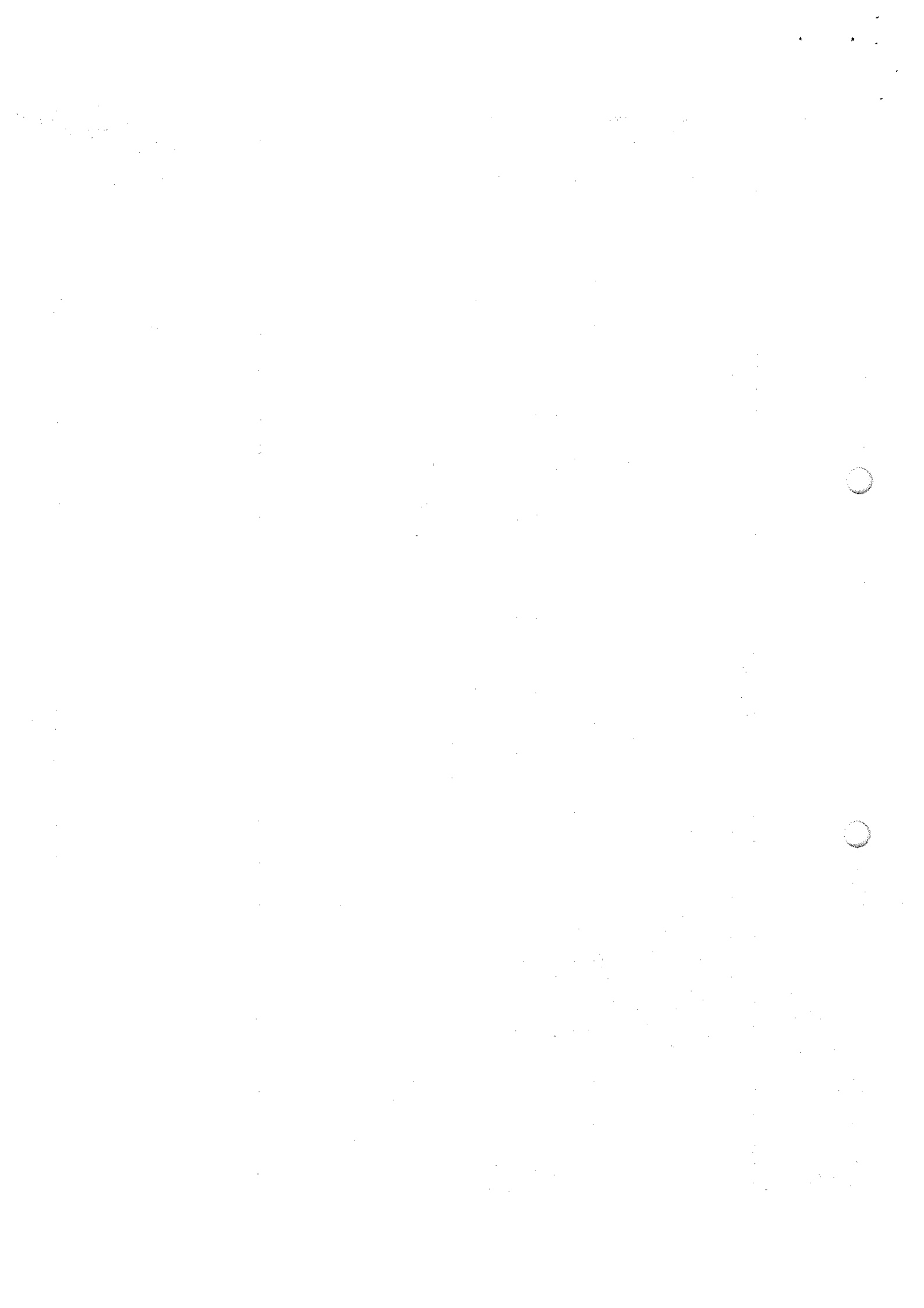


Rodolfo Gonçalves Santos



Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 RAMILOS (090697561/0001-50)
 CNPJ: 08.000000/0001-50
 Tiago Ismael



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA RUBRICA	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

