



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2031102/2022



22

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para Contratação de empresa especializada na EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 1.257.307,73 (HUM MILHÃO, DUZENTOS CINQUENTA SETE MIL, TREZENTOS SETE REAIS E SETENTA TRÊS CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 180 (cento oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Marco, 23 de novembro de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

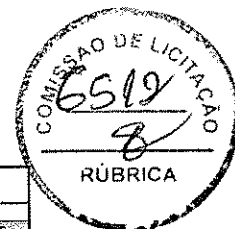

Alberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPH 0603560873



TORRES FILHOS		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA :	20/11/2022	BDI :	26,95%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	VEREJO	NORA:	MIC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SERVIA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REP:	00021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			92,651,80	4,19
2	MOVIMENTO DE TERRA			24,263,09	1,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			248,522,33	19,83
4	PAREDES E PAINEL			277,465,10	22,97
5	COBERTURAS			195,177,82	15,52
6	PISOS			107,543,35	8,53
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			74,748,76	5,98
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E BATERIAS/ AR CONDICIONADO			74,863,74	5,95
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			81,372,27	6,59
10	PINTURAS E ACABAMENTOS			35,931,85	2,86
11	URBANIZAÇÃO			116,580,12	9,28
12	LIMPEZA			1,687,50	0,13
		VALOR BDI TOTAL:		288.139,47	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:		991.188,28	
		VALOR TOTAL:		1.257.307,73	

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		DATA:	20/11/2022	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA		FONTE:	VERSÃO:	HRM:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA:	027-3 COM DESONERACAO	83,63% 47,78% 09/2021
					BDI : 28,65%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					52.651,30
1.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,33	2.247,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	84,37	85,40	4.209,80
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	13,09	2.831,89
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	218,34	30,52	6.662,70
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,81	35,63	5.370,92
1.6	D735	ESCAVADERA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	54,00	254,87	16.311,88
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	7,53	5.647,50
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	7,88	3.950,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ALÇARIAS	SEINFRA	M2	1.084,50	5,01	5.433,35
2		MOVIMENTO DE TERRA					24.283,08
2.1	C2284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,80m	SEINFRA	M3	84,38	80,97	4.300,85
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,26	110,88	19.862,24
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					245.522,33
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,82	48,38	1.545,92
3.2	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	828,68	118,62	74.336,78
3.3	C0844	CONCRETO PNBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,04	506,10	24.080,90
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	3.492,40	16,78	58.532,82
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,80	675,67	28.223,78
3.6	C4453	LAME PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	381,50	186,59	60.222,29
4		PAREDES E PAINES					277.463,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	73,38	53.266,98
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,65	17.091,40
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	558,11	48,20	28.804,50
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENERAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	42,72	71.686,72
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,86	684,20	12.064,84
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/SEPELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	140,55	81.618,79
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	8,73	5.060,31
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	137,84	1.127,59
4.9	C2988	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,28	2.090,84	2.643,68
4.10	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,30	102,81	1.872,89
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESAVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,19	14,11	3.148,36
5		COBERTURAS					195.177,82
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF - C4466		M2	585,84	251,67	142.656,62
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	588,84	78,39	44.434,59
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	32,84	496,18
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2400		M	12,80	323,86	4.145,28
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,80	42,09	2.911,81
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,00	90,27	631,54
6		PISOS					107.543,35
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL 3/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	483,91	16.890,06
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/PENERAR TRAÇO 1:3 - E8Pa 3cm	SEINFRA	M2	485,01	30,14	14.618,20
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/SEPELA P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	131,56	63.807,92
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	8,73	4.218,15
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	97,50	1.311,38
6.6	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,55	105,37	5.309,38
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	28,20	30,20	791,24
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					74.748,78
7.1	C1047	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	283,94	38.615,84
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,55	28,33	3.483,17
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	298,20	9,20	2.735,44
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,88	13,87	1.512,72

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960





TURRES PARTIUS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	20/11/2022	BDI: 28,65%	
DESCRICO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	VERGÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	03,85%	47,78%	05/2021
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	218,40	2.184,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	383,99	383,99
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	468,48	468,48
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	227,49	1.819,92
7.8	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	114,30	1.143,20
7.10	C4100	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APF-PR	SEINFRA	UN	63,00	216,12	13.804,58
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	318,51	2.551,28
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.012,68	2.025,76
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	170,02	340,04
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5x1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.281,51	1.281,51
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.778,85	2.778,85
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						74.863,74
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.095,62	5.095,62
8.2	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	285,07	10.070,78
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	238,96	9.318,44
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAÇA ADOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	918,99	6.418,93
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.258,18	2.536,36
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	38,87	272,09
8.7	C0589	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	480,02	3.840,96
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	408,61	817,22
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	85,03	774,27
8.10	C1792	VICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	620,09	1.240,18
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	557,16	4.412,71
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	278,08	2.231,84
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO CABOAMENTO DUPLIO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,66	1.123,95	7.472,27
8.14	C1387	FLETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	30,20	930,16
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	638,82	5.032,92
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	38,82	4.474,92
8.17	C0597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	23,15	300,95
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	248,20	1.737,40
8.19	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	200,37	593,10
8.20	C2818	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (1")	SEINFRA	M	30,41	9,27	281,90
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,09	14,40	562,90
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100DL	SEINFRA	UN	3,00	543,11	1.629,33
8.23	C2108	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	182,42	547,26
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	378,19	378,19
8.25	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,24	58,24
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	130,82	1.046,56
8.27	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	49,15	1.474,50
8.28	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	50,04	1.501,20
9	ESQUADRAS E FERRAGENS						51.372,27
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,08	649,66	26.023,07
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	60,00	48,87	3.212,22
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,26	334,19	8.788,78
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	332,50	7.714,00
9.5	C4820	VIDRO LAMINADO DUPLIO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAPILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	748,63	1.646,99
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	148,75	1.933,75
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	112,11	1.008,99
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	34,71	451,23
9.9	M219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm	SEINFRA	M2	1,00	10,24	10,24
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						35.931,60
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,00	14,85	5.359,88
10.2	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS W/MASSA	SEINFRA	M2	391,50	30,41	10.903,22
10.3	C2252	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DI. SEMPENAFERA	SEINFRA	M2	69,27	51,68	3.578,87

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



TURRES PINTURAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			DATA: 20/11/2022		BDI: 28,65%	
DESCRIÇÃO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ			FONTE:		VERSÃO:	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SEINFRA		027-1 CDM DESOBRIGADO	
					HORA:		MES:	
					83,85%		47,70%	
					REP:		09/2021	
10.4	C2492	TEXTURA ACRÍLICA 3 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	19,80	14.491,82	
10.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	28,30	1.570,98	
11	URBANIZAÇÃO							118.886,12
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	824,85	824,85	
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CRITA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	314,91	74.633,87	
11.3	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	417,37	5.133,85	
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,50	441,32	10.856,47	
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	611,62	7.338,44	
11.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	50,50	2.353,20	
11.7	C0368	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	63,32	2.026,24	
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,82	21,40	985,83	
11.9	C2850	LASTRO DE AREIA ACQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	131,26	278,31	
11.10	C3002	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	148,66	879,96	
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	84,38	83,82	5.088,18	
11.12	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.611,42	4.611,42	
11.13	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	103,05	1.658,40	
12	LIMPEZA							1.047,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,45	1.087,50	
							VALOR BDI TOTAL:	256.139,47
							VALOR ORÇAMENTO:	981.168,28
							VALOR TOTAL:	1.257.307,75





JOÃO TORRES FILHO
 RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA, JOÃO DE SA
 DESCRIÇÃO: ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA: 20/11/2022 BDI: 26,85%
 FONTE: SENFRA VERSÃO: HORA: 63,65% PREC: 47,76%
 SENFRA 027-1 COM DESONERACAO



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	SENFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL Material:						117,3415
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,95131781	15,5500	30,3430
TOTAL Mão de Obra:						30,3430
VALOR:						147,68

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29251129	20,7700	6,0755
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,92511346	15,5500	45,4855
TOTAL Mão de Obra:						51,5610
VALOR:						51,56

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,06892252	20,7700	1,2156
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,58925520	15,5500	9,1007
TOTAL Mão de Obra:						10,3163
VALOR:						10,32

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13642298	20,7700	2,8348
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,36482962	15,5500	21,2231
TOTAL Mão de Obra:						24,0579
VALOR:						24,06

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,22008423	127,2800	28,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,0900
VALOR:						28,09

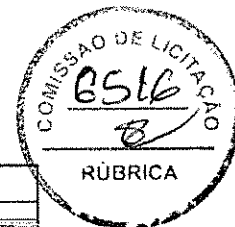
1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SENFRA	H	0,98936498	25,3000	25,0208
12768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 13/HP	SENFRA	H	0,98936012	81,9900	81,1178
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	48,77400000	0,9800	47,8381
12702	JUROS	SENFRA	H	3,18730000	0,9800	3,1240
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	48,77400000	0,9800	47,8391
TOTAL Material:						200,9298
VALOR:						208,92

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13101	ARAME GALVANIZADO N.18 6MM	SENFRA	KG	0,02000000	20,1000	0,4020
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	SENFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:						1,3274
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12699174	20,7700	2,6378

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA			DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA			ORÇATE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SEINFRA	027-1-004-DESCRIÇÃO	87,95% 47,76% 059321
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12699174	15,5500	1,9747	
						TOTAL Mão de Obra:	4,8123
						VALOR:	5,94

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17847	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/M2	1,00000000	2,2300	2,2300	
						TOTAL Material:	2,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04882629	18,7700	0,8158	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15824413	20,7700	3,2452	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0610
						VALOR:	8,29

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVC/ASA/LAJES (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11065	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300	
						TOTAL Material:	2,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09785315	15,5500	1,5218	
						TOTAL Mão de Obra:	1,5218
						VALOR:	3,95

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58392283	15,5500	40,1800	
						TOTAL Mão de Obra:	40,1800
						VALOR:	40,18

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03423809	132,3500	4,5314	
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03431365	41,6800	1,4302	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,9616
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3000	65,2900	
						TOTAL Material:	65,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02870633	15,5500	16,0973	
						TOTAL Mão de Obra:	16,0973
						VALOR:	87,25

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03504560	22,2400	0,7734	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7734
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,6100	2,1849	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2900	3,2688	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,02000000	0,5500	6,0500	
						TOTAL Material:	11,6037
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38956252	20,7700	8,0877	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07083778	15,5500	16,6515	
						TOTAL Mão de Obra:	24,7392
						VALOR:	37,82

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



 JOÃO TORRES FILHO
 RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
TURRES PUNTIUS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ		DATA: 20/11/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027.1.COM.DESOBERACAO	R.13.9%
				RSF:	059521	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,8300	7,4958
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3450
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0898
11916	TABUA DE 1" DE SA, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7800	11,4192
TOTAL Materiais:						44,2988
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31638632	16,7700	22,0758
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31638632	20,7700	27,3413
TOTAL Mão de Obra:						49,4171
VALOR:						93,71

3.3. C0844 - CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,66600204	22,2400	15,2811
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2811
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92300000	65,8100	61,1375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5795
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11865	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0555
TOTAL Material:						340,5725
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70570683	18,5400	89,6577
TOTAL Mão de Obra:						89,6577
VALOR:						445,49

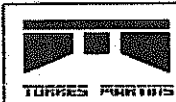
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50K80 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00787359	123,9700	0,9761
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9761
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50K80	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6700	9,1035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,2995
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07812959	18,7700	1,3104
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07825443	20,7700	1,6253
TOTAL Mão de Obra:						2,9357
VALOR:						13,21

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5900	17,0229
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6000	156,1000
TOTAL Material:						220,5379
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30533751	20,7700	172,5019
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95896339	15,5900	139,7737
TOTAL Mão de Obra:						312,2756
VALOR:						532,81

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
10260	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,4300	61,4300
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	20/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEDONERACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	PREÇO:	47,76%
		REP.:			05/9321

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SENFRA	KG	0,03000000	13,4800	0,4038
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	0,97000000	4,0200	4,4814
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	0,05000000	9,7800	6,9440
TOTAL Material:						11,8292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,34328960	20,7700	7,1301
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,34312227	15,5500	5,3358
TOTAL Mão de Obra:						12,4659

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/BIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,03926237	389,5000	15,2927
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SENFRA	M3	0,03928804	228,2500	6,9675
TOTAL Serviço:						21,2602
VALOR:						131,33

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 19cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3320
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SENFRA	UN	26,00000000	0,6800	16,9000
TOTAL Material:						21,6182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,97719584	20,7700	20,2984
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,06281838	15,5500	17,0088
TOTAL Mão de Obra:						37,3072
VALOR:						58,92

4.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7379

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,09736837	20,7700	2,0230
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,14809758	15,5500	2,2718
TOTAL Mão de Obra:						4,2948
VALOR:						6,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,58717488	20,7700	12,1920
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,58717480	15,5500	9,1306
TOTAL Mão de Obra:						21,3226

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,01907250	851,9200	16,8742
TOTAL Serviço:						16,8742
VALOR:						38,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,58812573	20,7700	12,2154
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,58812573	15,5500	9,1454
TOTAL Mão de Obra:						21,3608

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	0,02488624	502,8300	12,3220
TOTAL Serviço:						12,3220
VALOR:						33,68

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TURRES PUNTIUS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 20/11/2022		BDI : 28,25%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			FONTE:		VERSÃO:	
DESCRIÇÃO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ			NOMENCLATURA:		MENSURAÇÃO:	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SERVICO:		DATA:	
					027.1.004.DESONERACAO		05/2021	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,0500	0,2914		
0799	CIMENTO BRANCO	SENFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,2400		
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250		
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6x2cm	SENFRA	M2	1,00000000	308,1500	308,1500		
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (142x4x4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA))	SENFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040		
						TOTAL Material:		316,5864
Mão de Obra				POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,33890712	20,7700	48,5998		
12543	SERVENTE	SENFRA	H	4,68013408	15,5500	72,7781		
						TOTAL Mão de Obra:		121,3779
						VALOR:		436,96

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)								
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850		
						TOTAL Material:		46,5850
Mão de Obra				POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	1,36734912	20,7700	28,3998		
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,36734912	15,5500	21,2623		
						TOTAL Mão de Obra:		49,6621
Serviço				POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,01953366	745,2200	14,5568		
						TOTAL Serviço:		14,5568
						VALOR:		118,80

4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,10300000	3,6000	0,3715		
						TOTAL Material:		0,3715
Mão de Obra				POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,19491064	20,7700	4,0483		
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,19491064	15,5500	3,0309		
						TOTAL Mão de Obra:		7,0792
						VALOR:		7,07

4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)								
Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SENFRA	H	0,01948224	22,2400	0,4333		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,4333
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,35000000	9,2600	12,5010		
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920		
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,04000000	72,8500	2,9140		
0928	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100		
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480		
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,03000000	72,0500	2,1615		
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,02000000	15,1800	0,3030		
						TOTAL Material:		64,1696

Mão de Obra				POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,77928968	20,7700	16,1856		
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,68187847	20,7700	14,1628		
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29223383	20,7700	6,0697		
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,07668022	15,5500	16,6522		
						TOTAL Mão de Obra:		63,0703
						VALOR:		108,56

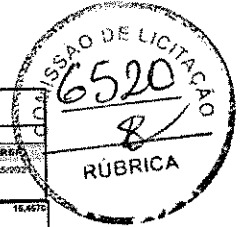
4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SENFRA	H	0,09500778	22,2400	2,1125		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,1125

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	BDI:	28,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERACAO	61,05%	47,76%



Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,0000000	9,2700
B103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	9,8000
B109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8235000	65,8100
D280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8760000	74,2800
D805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,5500
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,8000000	12,2500
I1728	PREDO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000000	13,4800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	9,7600
TOTAL Materiais:					347,4931

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,97222702	18,7700
D121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,67232130	20,7700
D488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30062203	20,7700
D391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94880254	20,7700
D243	SERVENTE	SEINFRA	H	11,68083324	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					871,8212
VALOR:					1,624,47

4.10. C8804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,0000000	4,5200
TOTAL Material:					22,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83487453	20,7700
D243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02479684	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					64,0400

Servico	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00517276	851,8200
TOTAL Servico:					4,4068
VALOR:					81,05

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,0000000	3,5300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,1500000	13,5400
TOTAL Material:					6,8010

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09774689	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,0303
VALOR:					11,12

5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF - C4456 (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF - C4456		M2	1,0000000	203,49
TOTAL Material:					203,49

VALOR:					198,40
--------	--	--	--	--	--------

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D246	TELHA CERÂMICA COLORIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	0,6900
TOTAL Material:					22,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07474486	20,7700
D243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07474486	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,0246

VALOR:					81,80
--------	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERACÃO	03,87%	17,76%

5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMFRA	LN	3,00000000	2,4000	7,2000
					TOTAL Material:	7,2000
Mão de Obra						
2291	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,48786040	20,7700	10,1529
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,48786040	15,5500	7,5862
					TOTAL Mão de Obra:	17,7391
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEMFRA	M3	0,00195144	457,9700	0,8918
					TOTAL Serviço:	0,8918
					VALOR:	25,89

5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460		M	1,00000000	251,30	251,30
					TOTAL Material:	251,30
					VALOR:	251,30

5.5. C2249 - RUFD DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEMFRA	M	1,03000000	11,6300	14,0389
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMFRA	KG	0,07000000	15,1500	1,0605
					TOTAL Material:	15,0994
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,48751488	16,7700	5,1756
02320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,48751488	20,3200	9,8093
					TOTAL Mão de Obra:	18,0819
					VALOR:	33,18

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEMFRA	M	1,03000000	23,0500	21,2095
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMFRA	KG	0,08000000	15,1500	1,3935
11784	REBITES	SEMFRA	KG	0,04000000	58,6300	2,2732
11873	SOLDA 70X30	SEMFRA	KG	0,04000000	70,2400	2,8098
					TOTAL Material:	27,7160
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	1,17025754	18,7700	18,6252
02320	ENCANADOR	SEMFRA	H	1,17025754	20,5200	23,7796
					TOTAL Mão de Obra:	42,4048
					VALOR:	71,12

6.1. C0887 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,57650000	65,8100	44,5209
0260	BRITA	SEMFRA	M3	0,97800000	74,2900	65,2266
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	230,7475
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	9,69372170	15,5500	150,7374
					TOTAL Mão de Obra:	150,7374
					VALOR:	381,48

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 2cm (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	14,55000000	0,8500	8,0190
					TOTAL Material:	10,4211

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA: 20/11/2022		BOI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	0185%	4776%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24280305	20,7700	5,0443
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53385563	15,5500	8,2983
TOTAL Mão de Obra:					13,3426
VALOR:					23,76

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACMA DE 35x35cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850	
TOTAL Material:					46,5850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,171176561	20,7700	24,3376
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17224707	15,5500	18,2284
TOTAL Mão de Obra:					42,5660

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1,5	SEINFRA	M3	0,01853745	745,2200	14,5597
TOTAL Servico:					14,5597
VALOR:					103,71

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915	
TOTAL Material:					0,5915	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0483
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19491094	15,5500	3,0309
TOTAL Mão de Obra:					7,0792
VALOR:					7,87

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11080 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	90,6000	90,6000	
TOTAL Material:					90,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45918121	20,7700	10,1559
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24417825	15,5500	3,7970
TOTAL Mão de Obra:					13,9529

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00385847	631,0200	2,3073
TOTAL Servico:					2,3073
VALOR:					76,86

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	96,9100	96,9100	
TOTAL Material:					96,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45915308	20,7700	10,1537
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24417417	15,5500	3,7959
TOTAL Mão de Obra:					13,9496

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00385841	631,0200	2,3073
TOTAL Servico:					2,3073
VALOR:					83,87

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LAR= 4cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,3600	0,0890	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46900000	0,6500	0,2530	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	DI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERACAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	63,85%	MES:	47,70%
		R.F.P.:			002021

1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SENFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL Material:						10,8820
Mão de Obra						
1291	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,46710133	23,7700	10,1171
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,19800311	15,5500	3,0328
TOTAL Mão de Obra:						13,1499
VALOR:						23,81

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

Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
10418	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X80MM	SENFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10661	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,10000000	9,2000	0,9200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SENFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11181	FITA ISOLANTE	SENFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SENFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:						76,1080
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92519459	18,7700	48,0559
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92519059	20,7700	60,7887
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,43815908	15,5500	37,9134
TOTAL Mão de Obra:						147,7579
VALOR:						223,84

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

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,10000000	5,3200	5,8520
TOTAL Material:						5,8520
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,43892308	18,7700	7,3807
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,43892308	20,7700	8,1164
TOTAL Mão de Obra:						15,4971
VALOR:						22,33

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

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6602
TOTAL Material:						2,6602
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690238	18,7700	1,9805
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690238	20,7700	2,4201
TOTAL Mão de Obra:						4,4006
VALOR:						7,29

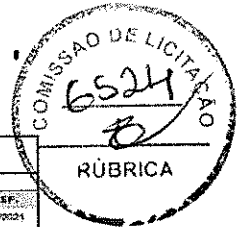
7.4. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	1,02000000	5,5600	5,6810
TOTAL Material:						5,6810
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13841028	18,7700	2,2878
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13841028	20,7700	2,8332
TOTAL Mão de Obra:						5,1210
VALOR:						10,79

7.5. C1849 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material						

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		DATA: 20/11/2022		BNI: 26,85%
DESCRIÇÃO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA		FORTE	VERBAÇÃO	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA	027.1 DOM DESONERACAO	63,85% 41,78% 05/0521
0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SENFRA	M	4,00000000	1,3800	5,5200
0419	CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
0428	CAXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. TODA TODA 20MM	SENFRA	UN	0,33300000	9,9500	3,2835
0597	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Materiais:						24,438
Mão de Obra				FORTE	UNID.	COEFICIENTE
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92506019	16,7700	49,0593
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92595649	20,7700	60,7859
02643	SERVENTE	SENFRA	H	2,43504708	15,5500	37,8116
TOTAL Mão de Obra:						147,7309
VALOR:						172,17

7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X32X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	104,5800	104,5800
TOTAL Materiais:						192,9000
Mão de Obra				FORTE	UNID.	COEFICIENTE
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92527485	16,7700	49,0569
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,82527485	20,7700	60,7580
TOTAL Mão de Obra:						109,8149
VALOR:						302,71

7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	134,5800	134,5800
TOTAL Materiais:						222,9100
Mão de Obra				FORTE	UNID.	COEFICIENTE
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,89990490	16,7700	65,4014
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,90000120	20,7700	81,0134
TOTAL Mão de Obra:						146,4148
VALOR:						369,32

7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SENFRA	UN	1,00000000	35,1400	35,1400
0350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SENFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
0352	REATOR / IGNIOR	SENFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
TOTAL Materiais:						124,4400
Mão de Obra				FORTE	UNID.	COEFICIENTE
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,46247421	16,7700	24,5257
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,46258905	20,7700	30,3780
TOTAL Mão de Obra:						54,9037
VALOR:						179,34

7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0451	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	SENFRA	UN	1,00000000	35,1000	35,1000
0452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SENFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
TOTAL Materiais:						46,2000
Mão de Obra				FORTE	UNID.	COEFICIENTE
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	20/11/2022	BDI: 28,85%
		DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FORTE:	VEREADOR	HORA: 18,7700
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027 - CDM DESONERACAO	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17001643	18,7700	19,6212
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17001643	20,7700	24,3012
						TOTAL Mão de Obra: 43,9224
						VALOR: 96,12

7.10. C4199 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17530	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8400	117,8400
						TOTAL Material: 117,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48219439	18,7700	24,5210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48219439	20,7700	30,3822
						TOTAL Mão de Obra: 54,9032
						VALOR: 172,74

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
						TOTAL Material: 233,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48535686	20,7700	10,0803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48017960	15,5500	7,6222
						TOTAL Mão de Obra: 17,7025
						VALOR: 251,41

7.12. C0527 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA RAIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,3400	151,0200
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	2,00000000	83,3800	166,7600
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,8200	212,4600
						TOTAL Material: 537,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33636273	16,7700	106,2811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33636273	20,7700	131,6191
						TOTAL Mão de Obra: 237,9002
						VALOR: 796,43

7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0800	112,0800
						TOTAL Material: 112,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58434779	18,7700	9,7955
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58617977	20,7700	12,1541
						TOTAL Mão de Obra: 21,9496
						VALOR: 134,03

7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	14,50000000	9,2800	134,2700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,8000	4,4100
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,8500	13,1130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,2800	13,8178
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0700	14,4450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,00000000	0,5500	48,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,3700	32,8995
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	98,1600	77,6900

[Handwritten signature]



TURRES PARTITAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA <th>FONTE:</th> <td>SENFRA <th>VERSÃO:</th> <td>07.1 COM DESCONTAGEM <th>HRP:</th> <td>05/0021 </td></td></td>			FONTE:	SENFRA <th>VERSÃO:</th> <td>07.1 COM DESCONTAGEM <th>HRP:</th> <td>05/0021 </td></td>	VERSÃO:	07.1 COM DESCONTAGEM <th>HRP:</th> <td>05/0021 </td>	HRP:	05/0021
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA <th>UNID:</th> <td></td> <th>PREÇO UNITÁRIO:</th> <td></td> <th>TOTAL:</th> <td></td>			UNID:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE <th>UNID:</th> <td></td> <th>PREÇO UNITÁRIO:</th> <td></td> <th>TOTAL:</th> <td></td>			UNID:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
11345	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,50000000	1,6500	0,8250			
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SENFRA	UN	225,00000000	0,8000	148,5000			
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150			
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SENFRA	KG	2,50000000	3,0700	7,6750			
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	1,50000000	22,0200	33,0300			
TOTAL Material:								678,5400	
Mão de Obra				FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	1,68204421	10,7700	24,5185			
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	10,23430947	20,7700	212,5688			
12543	SERVENTE	SENFRA	H	11,63571059	15,5500	181,8893			
TOTAL Mão de Obra:								418,9666	
VALOR:								994,49	

7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)									
Equipamento Custo Horário		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:			
0564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SENFRA	H	2,94893889	42,7700	126,1133			
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,98287955	123,9700	121,8478			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						247,9611			

Material									
FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
SENFRA	UN	4,00000000	6,4600	25,8400					
SENFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500					
SENFRA	M	60,00000000	5,5500	333,0000					
SENFRA	UN	5,00000000	4,0900	20,4500					
SENFRA	UN	1,00000000	87,8000	87,8000					
SENFRA	M	12,00000000	7,8000	93,6000					
SENFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700					
SENFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500					
SENFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700					
SENFRA	UN	1,00000000	285,5900	285,5900					
TOTAL Material:				1,604,4282					


Mão de Obra									
FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
SENFRA	H	3,93092190	18,7700	65,9218					
SENFRA	H	3,93103674	20,7700	81,6478					
TOTAL Mão de Obra:				147,5696					

Serviço									
FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
SENFRA	UN	0,98287855	397,6200	390,7143					
TOTAL Serviço:				390,7143					
VALOR:				2,199,88					

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)									
Material		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:			
10280	BRITA	SENFRA	M3	1,49200000	74,2800	110,8407			
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SENFRA	UN	3,00000000	33,4700	100,4100			
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NSR 5058)	SENFRA	M	2,50000000	10,5700	26,4250			
TOTAL Material:						237,6757			

Mão de Obra									
FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
SENFRA	H	1,97068170	15,5500	30,6443					
TOTAL Mão de Obra:				30,6443					

Serviço									
FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
SENFRA	M2	9,90272579	53,2000	526,2414					
SENFRA	M2	12,73066836	103,5300	1,318,0081					
SENFRA	KG	41,24882728	13,8500	571,2651					
SENFRA	M3	0,28574053	389,8400	110,9247					
SENFRA	M3	0,58922842	389,5000	229,5077					
SENFRA	M3	14,03132480	41,2100	578,2309					
SENFRA	M2	1,81303636	68,7600	119,2253					
SENFRA	M2	10,83980439	22,2000	240,6215					
TOTAL Serviço:				3,748,7222					


JOAO TORRES FILHO
 RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	29/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCERCAÇÃO	01,95%	47,76%	
				R.F.P.:	05/2021	
					VALOR:	4.017,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550
D441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
D805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
D884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
D885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1428	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,6200	3,1440
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
TOTAL Material					82,6900

Item da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D043	SEINFRA	H	2,92426311	16,7700	49,0399
I2320	SEINFRA	H	2,92426311	20,3200	59,4210
D543	SEINFRA	H	2,43686593	15,5500	37,8930
TOTAL Item da Obra					146,3540
VALOR:					204,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D108	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
D441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
D805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4881
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL Material					41,6046

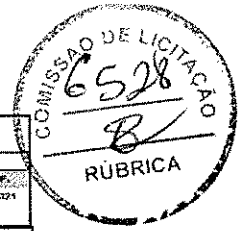
Item da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D043	SEINFRA	H	2,62466551	16,7700	49,0505
I2320	SEINFRA	H	2,92466951	20,3200	59,4339
D543	SEINFRA	H	2,43741543	15,5500	37,8916
TOTAL Item da Obra					146,3760
VALOR:					188,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D171	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0500	359,0500
D400	SEINFRA	UN	1,00000000	294,2400	294,2400
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1679	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
TOTAL Material					660,5912

Item da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D043	SEINFRA	H	1,84908036	18,7700	32,6901
I2320	SEINFRA	H	1,95056917	20,3200	39,6360
TOTAL Item da Obra					72,3261
VALOR:					722,98

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027-1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	61,84%	MES:	47,76%
			REF:	05/2021		

8.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
18696	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SENFRA	UN	1,00000000	318,1800	318,1800
18691	BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	532,1000	532,1000
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
11616	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,10000000	9,5000	0,9500
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
TOTAL Material:						891,2812

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92462647	18,7700	43,0515
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,92026998	20,3200	58,4415
TOTAL Mão de Obra:						101,4930
VALOR:						999,76

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	12,5800	12,5800
TOTAL Material:						12,5800

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48718658	18,7700	6,1702
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48778528	20,3200	9,5118
TOTAL Mão de Obra:						15,6820
VALOR:						30,84

8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11894	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	75,4000	75,4000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Material:						334,8900

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,46189912	18,7700	24,5159
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,46238748	20,3200	29,7098
TOTAL Mão de Obra:						54,2257
VALOR:						378,89

8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SENFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	30,6800	30,6800
TOTAL Material:						292,2000

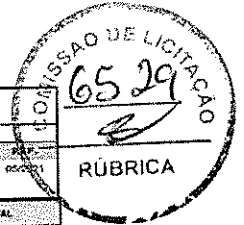
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,46238764	20,3200	29,7248
TOTAL Mão de Obra:						29,7248
VALOR:						322,12

8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						50,2456

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
 DESCRIÇÃO: ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA: 20/11/2022 BDI: 28,85%
 FONTE: VERBA
 CEFRA: 027.1 COM DESONERACAO 62,63% 47,76% 05/00/11



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48710322	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48706652	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					18,0794
VALOR:					67,82

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	329,1500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100
TOTAL Material:					386,6412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82801144	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82811561	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					104,8931
VALOR:					488,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	ESPELHO CRISTAL E #4 1000	SEINFRA	M2	1,00000000	369,7700
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7200
TOTAL Material:					382,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95216240	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39924529	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					48,6004
VALOR:					438,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900
TOTAL Material:					189,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97532614	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24360581	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34107908	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					50,6200
VALOR:					219,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	72,8500
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	812,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					814,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95019384	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,94954732	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,3150
VALOR:					883,81

8.14. C1387 - FILETE DE GRANITO LARGO # 4cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VEREADOR	HORA:	42,78%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEM-FRA:	097-1 CCM DESOBERAÇÃO	RFP:	05/2021

1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEM-FRA	M	1,0000000	10,3200	10,3200
TOTAL Material:						10,3200
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,48710133	20,7700	10,1171
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,19503311	15,5500	3,0328
TOTAL Mão de Obra:						13,1499
VALOR:						23,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEM-FRA	KG	2,58200000	8,0700	20,8387
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEM-FRA	KG	0,04400000	8,8000	0,4312
10109	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,27500000	68,8100	18,0878
10280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,10900000	74,2800	8,0233
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	19,91000000	1,0700	21,3037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEM-FRA	M2	0,28000000	29,9700	5,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	83,84500000	0,5900	35,1148
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEM-FRA	M	0,05900000	8,7000	0,8758
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEM-FRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0095
TOTAL Material:					284,3089	
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,21846490	18,7700	3,5837
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,15058178	18,7700	19,2953
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	0,21846490	20,7700	4,5375
10498	CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,15058178	20,7700	23,8978
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	6,30246949	20,7700	130,9023
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	12,57483937	15,5500	195,9388
TOTAL Mão de Obra:					377,0382	
VALOR:						661,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEM-FRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM-FRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9289
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEM-FRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
TOTAL Material:					12,4296	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,50704510	18,7700	8,5031
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,50704510	20,3200	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					18,8063	
VALOR:						31,23

8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=30mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 30MM	SEM-FRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM-FRA	KG	0,01000000	40,3000	0,4030
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 30MM (2") - (NBR 5688)	SEM-FRA	M	1,01000000	6,4800	6,5448
TOTAL Material:					7,8999	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29256262	16,7700	4,9091
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,29256262	20,3200	5,9447
TOTAL Mão de Obra:					10,8538	
VALOR:						18,75

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (90x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (90x60x60)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEM-FRA	M2	1,74894708	58,2000	103,5189
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEM-FRA	M2	1,79776628	8,1500	11,0593
C1605	LASTRO DE BRITA APLADADO MANUALMENTE	SEM-FRA	M3	0,23929544	128,0200	5,0308

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 20/11/2022
 BDI: 28,95%
 DESCRIÇÃO: ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA
 FONTE: VERGÃO
 HORA: MES: DIA:
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 SENFRA: 027 - COM DESCONTABILIZAÇÃO
 03,85% 47,76%



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,79776956	41,4300	74,2815
TOTAL Serviço:						194,2881
VALOR:						194,09

8.19. C1435 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5900	2,0900
1122	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	99,1500	100,9575
TOTAL Material:						104,8460

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46251980	20,7700	30,3705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46252823	15,5500	22,7397
TOTAL Mão de Obra:						53,1102
VALOR:						187,96

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0300	0,0220
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,2400	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8000	2,9402
TOTAL Material:						2,9798

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11676885	16,7700	1,9582
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11676885	20,3200	2,3728
TOTAL Mão de Obra:						4,3310
VALOR:						7,31

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0308
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,2400	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,5400	8,6054
TOTAL Material:						8,6477

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12557022	16,7700	2,1225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12716652	20,3200	2,5840
TOTAL Mão de Obra:						4,7066
VALOR:						11,35

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400
TOTAL Material:						417,5400

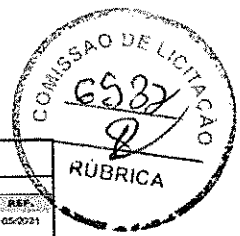
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68259937	15,5500	10,6144
TOTAL Mão de Obra:						10,6144
VALOR:						428,15

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2700	93,2700
TOTAL Material:						93,6750

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82685983	18,7700	15,5334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82685983	20,3200	16,8338
TOTAL Mão de Obra:						34,3672

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	20/11/2022	BDI: 23,65%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA	FONTE:	VEREADOR	FORMA:	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	CENTRO:	077-1 COM DESONERACAO	RIS:	47,76%
					REF:	05/02/21
					VALOR:	128,04

8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	95,8100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0700
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,5700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,8500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,0500
12062	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	30,8500
TOTAL Material:					123,0814

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,58796055	18,7700
0458	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,58796054	20,7700
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10887388	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,88499529	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					116,0600
VALOR:					239,14

8.25. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700
12122	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4500
TOTAL Material:					33,7200

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33180621	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33171038	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,3014
VALOR:					45,91

8.26. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9600
TOTAL Material:					84,4356

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63377351	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63387768	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,4008
VALOR:					107,94

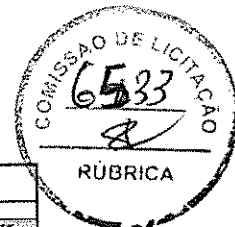
8.27. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5300
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,3MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,7600
11580	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	45,9000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,8600
09077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,3000
TOTAL Material:					28,1174

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24331240	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24380270	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,8362
VALOR:					36,95

8.28. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237964



TORRES PARTIIS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 20/11/2022 BDI: 28,85%									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		FONTE:			VERSÃO:		HORA:		MES:		R.F.P.		
DESCRIÇÃO:		ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA		SEINFRA			027-1 COM DESONERACAO		63,85%		47,76%		05/2021		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE													
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950									
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,7000	1,8118									
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,5000	0,0184									
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,6600	0,2500									
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,4800	22,5060									
						TOTAL Material:						28,9710			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28232341	18,7700	4,7348									
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26291971	20,3200	5,7489									
						TOTAL Mão de Obra:						10,4837			
						VALOR:						39,45			

9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
11109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	65,8100	0,1806							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435							
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400	443,0400							
						TOTAL Material:						443,7641	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46258059	20,7700	30,3776							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43730961	15,5500	37,8602							
						TOTAL Mão de Obra:						68,2378	
						VALOR:						512,19	

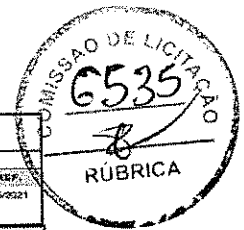
9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300							
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1500	0,0000							
						TOTAL Material:						28,3300	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24317560	18,7700	4,0781							
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24388874	20,7700	5,0655							
						TOTAL Mão de Obra:						9,1436	
						VALOR:						38,37	

9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
10343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4500	263,4500							
						TOTAL Material:						263,4500	
						VALOR:						263,45	

9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500							
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5700	229,5700							
						TOTAL Material:						243,8200	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48424382	18,7700	8,1208							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49032169	20,7700	10,1840							
						TOTAL Mão de Obra:						18,3048	
						VALOR:						262,12	

9.5. C4825 - VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CACHILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)													
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
10140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPL0, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	590,1700	590,1700							
						TOTAL Material:						590,1700	
						VALOR:						590,17	

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 20/11/2022		BDI : 29,85%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA		FONTE:	VEREÇÃO	NDRA:	RES.
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA		SEINFRA:	627.1 COM DESOBERAÇÃO	RLS%	47,76% 65/0221
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADERA ZZZ	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2100	25,2350
TOTAL Material:						25,2350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32195978	18,7700	6,042
0235	PINTOR	SEINFRA	H	0,48686185	20,7700	10,1125
TOTAL Mão de Obra:						16,1545
VALOR:						49,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,8900	2,481
02078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4000	3,7944
TOTAL Material:						6,2754
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18038122	18,7700	3,2757
0235	PINTOR	SEINFRA	H	0,29251539	20,7700	6,0755
TOTAL Mão de Obra:						9,3512
VALOR:						15,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
0250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283
TOTAL Material:						8,2063
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23248290	18,7700	4,3649
0235	PINTOR	SEINFRA	H	0,38987680	20,7700	8,0899
TOTAL Mão de Obra:						12,4548
VALOR:						21,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	656,89	656,89
TOTAL Material:						656,89
VALOR:						656,82

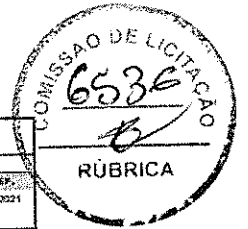
11.2. C4312 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02921513	22,2400	0,6497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6497

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600	20,1868
0103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6000	0,3820
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,8100	5,5939
0220	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2900	2,2287
0205	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,8200	2,5990
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,30000000	0,6930	17,5000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:						80,8904
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14807563	18,7700	2,7797
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14807563	20,7700	3,0340
0231	FERREIRO	SEINFRA	H	3,11828019	20,7700	64,7251

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TURRES PARTICIPANTES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 20/11/2022		BDI: 29,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:	REP.:	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ			SEINFRA:	027.1 COM DESCOMERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/02/21	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE								
0243	SERVENTE		SEINFRA	H	5,08395531		15,5500		78,7449
							TOTAL Mão de Obra		149,9933
							VALOR:		244,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,18800000	65,8100	11,0890
0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90900000	1,0700	19,1916
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5500	17,0784
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15800000	54,4100	8,6888
12082	TULO MACIÇO COMUM	UN	174,99000000	0,5700	99,5930
TOTAL Material:					158,6088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	H	3,74501738	20,7700	77,7840
0243	SERVENTE	H	6,13106517	15,2500	96,3365
TOTAL Mão de Obra:					174,1205
VALOR:					329,03

11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 1PZ 2MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,3700	15,0360
09039	PAINEL NYLOFOR 2,40M 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	UN	0,40000000	615,8400	246,3360
09045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	118,2500	47,3000
09048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,1300	39,1958
TOTAL Material:					347,8678
VALOR:					347,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	482,1600	482,1600
TOTAL Material:					482,1600
VALOR:					482,16

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07205700	27,2900	1,9684
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00398282	41,6800	0,1535
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1169

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,05890000	65,8100	3,7800
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	58,0500	0,3802
09513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					22,1102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	H	0,15211481	20,7700	3,1594
0243	SERVENTE	H	0,15195319	15,5500	2,3629
TOTAL Mão de Obra:					5,5223
VALOR:					39,81

11.7. C0366 - BANQUETA/ MERO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	H	0,29370465	20,7700	6,1002
0243	SERVENTE	H	0,39180670	15,5500	6,0859
TOTAL Mão de Obra:					12,1861



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA: 20/11/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	627-1 COM DESENERAÇÃO	83,9%	47,7%
			REF:	05/0021		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,00293705	71,8100	0,2103
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00368531	959,2700	0,2503
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,24475387	4,4800	1,0989
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SENFRA	M	0,97901549	36,1200	35,3620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01928001	41,2100	0,8069
TOTAL Serviço:						37,7284
VALOR:						49,92

11.B. C1430 - GRAMA EM PLACAS E-S COM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SENFRA	M2	0,90000000	6,2600	5,6340
I2077	TERRA VEGETAL	SENFRA	M3	0,07500000	104,8600	7,8345
TOTAL Material:						13,4685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EX037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,20306880	16,7700	3,4039
TOTAL Mão de Obra:						3,4039
VALOR:						16,87

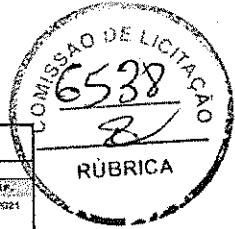
11.S. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1,15000000	72,6500	83,7775
TOTAL Material:						83,7775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,25783387	15,5500	19,7148
TOTAL Mão de Obra:						19,7148
VALOR:						103,48

11.10. C3052 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, DOVA	SENFRA	UN	1,00000000	70,1500	70,1500
I2478	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m	SENFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
TOTAL Material:						116,6200
VALOR:						116,62

11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,04870242	22,2400	1,0831
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0831
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,06400000	65,8100	4,2513
I0280	BRITA	SENFRA	M3	0,05890000	74,2800	4,3400
E805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SENFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3200
TOTAL Material:						23,9113
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,10868113	20,7700	24,2772
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,57731536	15,5500	24,5273
TOTAL Mão de Obra:						48,8045
VALOR:						73,89

11.12. C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDERAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SENFRA	H	0,02830158	0,6800	0,0497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0497
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	33,50000000	9,2800	310,2100
I0103	ARAME RECOZIDO H,18 BWG	SENFRA	KG	0,59000000	9,8000	5,7820
I0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,59000000	72,8500	36,4250

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA DATA: 20/11/2022 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: ESCOLA LAGOA JOÃO DE SA FONTE: SENFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO HORA: 61,85% REC: 47,76% REP: 05/02/11

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,19000000	74,2900
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,28000000	1,0700
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	3,30000000	28,8300
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	112,00000000	0,5500
10605	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	1,80000000	7,1700
11061	ELETRODOS	SENFRA	KG	0,85000000	17,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,10000000	24,3700
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SENFRA	M2	4,38000000	49,8300
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	2,10000000	1,6200
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,38000000	72,0500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,48000000	13,4800
11846	SARRAPO DE T*4"	SENFRA	M	2,25000000	4,6200
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2)	SENFRA	M	11,00000000	85,9400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SENFRA	M	10,50000000	116,6400
12283	ZARCÃO	SENFRA	L	0,93000000	22,0200
TOTAL Material:					3,026,0678

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	2,28026556	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,41905731	18,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	3,41905731	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	2,28026556	20,7700
10488	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,41905731	20,7700
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	5,35911707	20,7700
12301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,88124240	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	12,18020260	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					410,1838
VALOR:					3,536,33

11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 28CM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,50400000	72,8500
10301	BUGNA PLASTICA 8MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,2000
10529	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,50M	SENFRA	M	0,75000000	20,6500
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,08000000	24,3700
11882	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,6000
12283	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	22,0200
TOTAL Material:					22,2180

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,07238107	13,7700
12301	PEDREIRO	SENFRA	H	0,77991350	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,07238107	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,18497838	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					60,4800
VALOR:					81,71

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,37331190	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,6600
VALOR:					1,14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA DATA: 20/11/2022 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: ESCOLA LAGOA JOAO DE SA VERSÃO: FONTE: SEINFRA 63,00% HORA: MIES: REF:

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE 02/1 COM DESONERACAO 47/10% 00/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	92.851,80	21.960,72	21.960,72	10.530,36				52.651,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.263,09	24.263,09						24.263,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	245.522,33	122.761,17	122.761,16					245.522,33
4	PAREDES E PAINÉIS	277.465,10		63.233,53	138.732,87	55.493,00			277.465,10
5	COBERTURAS	195.177,82			97.588,92				195.177,82
6	PISOS	107.543,35		43.077,34	32.283,00	32.283,01			107.543,35
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74.748,76			7.474,86	37.374,40	29.899,48		74.748,76
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	74.863,74				37.431,91	37.431,83		74.863,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.372,27			25.686,16	25.686,11			51.372,27
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	35.931,85			7.186,28	10.779,96	17.965,61		35.931,85
11	URBANIZAÇÃO	116.680,12			11.668,02	56.340,09	46.672,01		116.680,12
12	LIMPEZA	1.087,50						1.087,50	1.087,50
		1.257.307,12	188.064,95	170.078,75	266.589,73	304.691,76	162.137,07	65.725,44	1.257.307,73
			168.064,95	138.163,73	724.753,46	1.029.445,22	1.191.562,29	1.257.307,73	




JOÃO TORRES FILHO
RNP 1601236970

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			
	DATA : 20/11/2022 BDI : 26,85%			
	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ			
	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	42,75%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,54

ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
TOTAL		0,59

LUCRO		
L	LUCRO BRUTO	6,16
TOTAL		6,16

IMPOSTOS		
I	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

João Torres Filho
Engº Civil - RNP - 060123796-0

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
At	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	20/11/2022	BDI:	28,65%	
CRICAO:	ESCOLA LAGOA JOÃO DE SÁ	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	PRE
AL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DESCRIÇÃO	021.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	692031

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	0,19	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

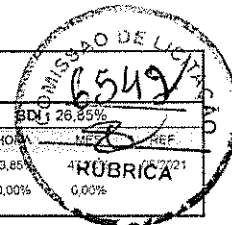
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COMAR

23



COMAR		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 02/21
LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.529,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	169,10	2.029,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	59,04	3.800,40
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	11,81	2.554,98
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	27,55	5.960,17
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	32,17	4.854,77
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	230,04	14.722,56
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,80	5.100,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	7,21	3.605,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	4,52	4.901,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.897,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	46,00	3.881,48
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	99,89	18.016,16
3	FUNDACOES E ESTRUTURAS						221.524,70
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	42,34	1.393,83
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	107,07	67.098,63
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	508,63	22.196,61
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	15,12	52.805,09
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	610,47	23.686,24
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	150,33	54.344,30
4	PAREDE E PAINÉIS						250.327,57
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	66,82	48.101,71
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,89	15.393,43
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	43,47	24.174,10
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	38,51	64.622,09
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	500,23	11.430,26
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	126,84	73.657,26
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	8,79	5.104,44
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	124,34	1.017,10
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.858,78	2.565,12
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	92,77	1.419,38
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	12,74	2.842,68
5	COBERTURAS						176.493,87
5.1	COMP.1 MARCO TELHA	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF C4466	Composições	M2	566,64	231,53	131.194,16
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	70,55	39.976,45
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	29,62	449,34
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	133,53	1.709,18
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	37,99	2.537,73
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	81,43	627,01
6	PISOS						97.010,01
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	435,97	15.306,91
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	27,16	13.172,87

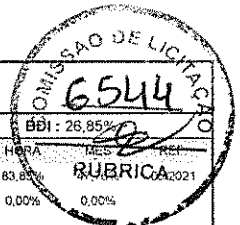


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	118,72	57.580,39
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	8,79	4.263,24
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	88,00	1.183,60
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	95,11	4.788,79
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	27,26	714,21
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						67.877,45
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	256,19	34.841,84
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	25,56	3.142,60
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	8,30	2.143,06
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	12,36	1.367,76
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	197,11	1.971,10
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	346,58	346,58
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	422,84	422,84
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	422,84	422,84
7.9	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	205,33	1.642,64
7.10	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	103,17	1.031,70
7.11	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	SEINFRA	UN	63,00	197,77	12.459,51
7.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	287,85	2.302,80
7.13	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	914,18	1.828,36
7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	153,46	306,92
7.15	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.138,72	1.138,72
7.16	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.508,18	2.508,18
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						122.960,75
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.599,78	4.599,78
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	239,15	9.087,70
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	215,66	8.410,74
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	827,65	5.793,55
8.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.144,61	2.289,22
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	35,07	245,49
8.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	88,00	368,80	32.454,40
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	368,80	737,60
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	77,65	698,94
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	559,65	1.119,32
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	502,90	3.982,97
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	251,80	2.014,40
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,65	251,80	1.674,47
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	30,80	1.014,15	31.235,82
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	757,78	4.546,68
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	35,76	4.129,21
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	20,89	271,57

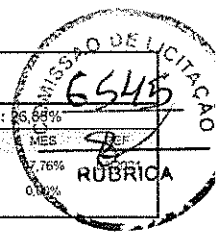


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA : 17/11/2022
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,8% RUBRICA: 2021 Composição: PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL:	MARCO-CE	BDI : 26,95% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	222,24	1.555,68
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	180,84	535,29
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	8,37	254,53
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	12,99	507,78
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	490,20	1.470,60
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	341,20	341,20
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	82,33	82,33
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	123,59	741,54
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.054,57	1.054,57
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	44,36	1.330,80
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	45,16	1.354,80
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						46.363,56
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	586,35	24.028,62
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	68,00	43,90	2.897,40
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	301,62	7.902,44
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	300,09	6.962,09
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	675,68	1.486,50
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	135,16	1.757,08
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	101,19	910,71
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	31,29	406,77
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	11,95	11,95
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						32.422,13
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	13,23	4.782,65
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	27,44	9.919,56
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	46,63	3.230,06
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	17,86	13.071,91
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	24,28	1.417,95
11	URBANIZACAO						103.161,28
11.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	284,11	67.334,07
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	376,55	4.631,57
11.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,60	398,33	9.798,92
11.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	552,03	6.624,36
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	16,60	45,40	753,64
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	57,11	1.827,52
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	19,31	898,30
11.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	118,48	251,18
11.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	132,37	794,22
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	84,41	4.588,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA :	17/11/2022	BDI :	25,88%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIES
LOCAL:	MARCO=CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.161,69	4.161,69
11.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	93,58	1.497,28
12	LIMPEZA						982,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,31	982,50
VALOR BDI TOTAL:							251.584,06
VALOR ORÇAMENTO:							936.966,42
VALOR TOTAL:							1.188.550,48



COMARR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%				
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,26%
LOCAL:	MARCO=CE	Composição:	PROPRIA						0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL Material:					105,9384	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,5500	27,3680
TOTAL Mão de Obra:					27,3680	
VALOR:					133,31	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	15,5500	41,0520
TOTAL Mão de Obra:					46,5353	
VALOR:					46,54	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05280000	20,7700	1,0967
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL Mão de Obra:					9,3071	
VALOR:					9,31	

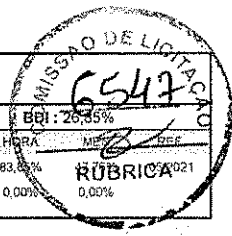
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12320000	20,7700	2,5589
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	15,5500	19,1576
TOTAL Mão de Obra:					21,7165	
VALOR:					21,72	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,1200	25,3575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,3575	
VALOR:					25,36	

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	
	LOCAL:	MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PROPRIA	83,33%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	73,9800	73,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,8800	41,1616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,8800	2,7872
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,8800	41,1616
TOTAL Material:					181,3504	
VALOR:					181,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2200	0,3644
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,1000	0,4440
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6800	0,1642
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2700	0,2274
TOTAL Material:					1,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	20,7700	2,3761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	15,5500	1,7789
TOTAL Mão de Obra:					4,1550	
VALOR:					5,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,0200	2,0200
TOTAL Material:					2,0200	

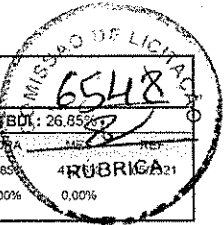
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04400000	16,7700	0,7379
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14080000	20,7700	2,9244
TOTAL Mão de Obra:					3,6623	
VALOR:					5,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
TOTAL Material:					2,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	15,5500	1,3684
TOTAL Mão de Obra:					1,3684	
VALOR:					3,56	

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



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,33200000	15,5500	36,2626
TOTAL Mão de Obra:				36,2626
VALOR:				36,26

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	118,6700	4,1535
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,1000	1,2985
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,4520

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	53,5700	58,9270
TOTAL Material:				58,9270

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,92400000	15,5500	14,3682
TOTAL Mão de Obra:				14,3682
VALOR:				78,75

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,6300	0,7067
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,7067

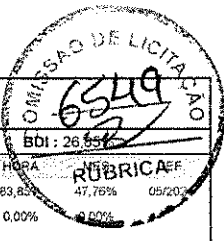
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	59,4000	1,9721
10280 BRITA	M3	0,04400000	67,0500	2,9502
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4900	5,3900
TOTAL Material:				10,3123

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35200000	20,7700	7,3110
12543 SERVENTE	H	0,96800000	15,5500	15,0524
TOTAL Mão de Obra:				22,3634
VALOR:				33,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	26,0200	6,7652
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,1000	13,3200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,1700	6,3801
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,8100	10,3077
TOTAL Material:				39,8080

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	
LOCAL:	MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
					TOTAL Mão de Obra:	44,5976
					VALOR:	84,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,0158

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500	42,0404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
					TOTAL Material:	304,8543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
					TOTAL Mão de Obra:	82,1040
					VALOR:	400,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,1500	0,8892
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8892

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,8200	8,2110
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
					TOTAL Material:	8,3878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	16,7700	1,1806
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	20,7700	1,4622
					TOTAL Mão de Obra:	2,6428
					VALOR:	11,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,7500	13,8075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9700	30,0215
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
					TOTAL Material:	199,9945

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



COMARR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,85%						
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MCC:	47,76%	RUBRICA:	0,00%
LOCAL:	MARCO=CE	Composição:	PRÓPRIA								

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	20,7700	155,3596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	15,5500	125,8928
					TOTAL Mão de Obra:	281,2524
					VALOR:	481,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2900	5,3946
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4400	55,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1000	14,4300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1400	0,3642
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1700	4,0449
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8100	5,7265
					TOTAL Material:	85,4002

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
					TOTAL Mão de Obra:	11,1866

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	347,2400	13,8896
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	200,8600	8,0344
					TOTAL Serviço:	21,9240
					VALOR:	118,51

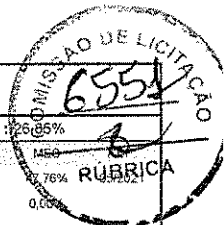
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	15,0000
					TOTAL Material:	19,0738

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	15,5500	15,3261
					TOTAL Mão de Obra:	33,6037
					VALOR:	52,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
					TOTAL Material:	1,5530



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO-CE	HORA:	83,85%	MED:	0,76%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:					3,8804
VALOR:					5,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,9666
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL Mão de Obra:					19,1770

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	754,4200	15,0884
TOTAL Serviço:					15,0884
VALOR:					34,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,9666
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL Mão de Obra:					19,1770

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,2100	11,1803
TOTAL Serviço:					11,1803
VALOR:					30,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	278,1200	278,1200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7800	3,6140
TOTAL Material:					284,8040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,11200000	20,7700	43,8862
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,22400000	15,5500	65,6832
TOTAL Mão de Obra:					109,5494
VALOR:					394,35

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

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



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
					TOTAL Material:	42,0530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23200000	20,7700	25,5886
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	15,5500	19,1576
					TOTAL Mão de Obra:	44,7462

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	659,3600	13,1872
					TOTAL Serviço:	13,1872

VALOR:	99,99
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1600	0,5340
					TOTAL Material:	0,5340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
					TOTAL Mão de Obra:	6,3923

VALOR:	6,93
--------	------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6300	0,3926
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3926

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600	11,2860
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7500	2,6300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9500	20,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,0300	5,8527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6600	0,2736
					TOTAL Material:	49,6755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	20,7700	14,6221
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61600000	20,7700	12,7943
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,5500	15,0524
					TOTAL Mão de Obra:	47,9521

VALOR:	98,02
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022		
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARCO=CE	Composição:	PRÓPRIA		



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0158

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,3700	502,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,8400	10,6080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,4000	37,0359
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,5240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,1000	6,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,1400	24,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,8100	44,0500
TOTAL Material:						844,2278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	16,7700	181,5185
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	20,7700	87,7325
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	137,0820
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,56000000	15,5500	164,2080
TOTAL Mão de Obra:						607,0962
VALOR:						1.465,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0800	20,4000
TOTAL Material:						20,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65440000	20,7700	34,3619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	15,5500	14,3682
TOTAL Mão de Obra:						48,7301

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	754,4200	3,9984
TOTAL Serviço:						3,9984
VALOR:						73,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,1900	6,3800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2200	1,8330
TOTAL Material:						8,2130

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



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	14,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,8278
					TOTAL Mão de Obra:	1,8278
					VALOR:	10,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO CAIBRO CAIBRO DE 2"X1"	Composições	3,50	3,50000000	6,79	23,77	
COTAÇÃO MADEIRA LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	43,36	57,67	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,68	1,64	
COTAÇÃO RIPA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,08	10,78	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,62	20,46	
					TOTAL Material:	114,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	16,77	14,76	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,77	18,28	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	20,77	20,11	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,55	15,05	
					TOTAL Mão de Obra:	68,20
					VALOR:	182,52

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600	
					TOTAL Material:	20,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	20,7700	20,1054	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,5500	15,0524	
					TOTAL Mão de Obra:	35,1578
					VALOR:	55,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1600	6,4800	
					TOTAL Material:	6,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420	
					TOTAL Mão de Obra:	15,9808

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	445,5900	0,8912	
					TOTAL Serviço:	0,8912

COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	23,35
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,5900	2,3975
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,5700	54,2110
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,1700	15,5100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
TOTAL Material:					75,5385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:					29,7316

VALOR:	105,27
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,3000	12,6690
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6800	0,9576
TOTAL Material:					13,6266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
TOTAL Mão de Obra:					16,3196

VALOR:	29,95
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,6400	19,1992
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,6800	1,2312
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,3000	2,0520
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,4000	2,5360
TOTAL Material:					25,0184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05600000	20,3200	21,4579
TOTAL Mão de Obra:					39,1670

VALOR:	64,19
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	59,4000	40,1841



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022		
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MARCO=CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/21
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:				206,8540		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,5500	136,8400
TOTAL Mão de Obra:				136,8400		
VALOR:				343,69		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,4000	2,1681
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4900	7,1442
TOTAL Material:				9,3123		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	15,5500	7,5262
TOTAL Mão de Obra:				12,0956		
VALOR:				21,41		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL Material:				42,0530		

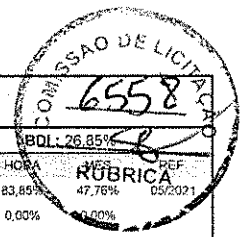
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL Mão de Obra:				38,3539		

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	659,3600	13,1872
TOTAL Serviço:				13,1872		
VALOR:				93,59		

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1600	0,5340
TOTAL Material:				0,5340		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
TOTAL Mão de Obra:				6,3923		
VALOR:				6,93		



COMAR <small>Companhia Maranhense de Obras e Serviços</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PROPRIA 0,00%

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,6900	54,6900
					TOTAL Material:	54,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,5500	3,4210
					TOTAL Mão de Obra:	12,5598
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,4600	2,1167
					TOTAL Serviço:	2,1167
					VALOR:	69,37

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,3000	60,3000
					TOTAL Material:	60,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,5500	3,4210
					TOTAL Mão de Obra:	12,5598
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,4600	2,1167
					TOTAL Serviço:	2,1167
					VALOR:	74,98

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	53,5700	0,0804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,4900	0,2254
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
					TOTAL Material:	9,6158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
					TOTAL Mão de Obra:	11,8756
					VALOR:	21,49

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 16



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA : 17/11/2022		BBI - 20,00%
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HOR. RUBRICA
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85% 47,76% 50,2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6200	19,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL Material:						68,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12312	SEINFRA	H	2,64000000	20,7700	54,8328
12543	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:					133,3156
VALOR:					201,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	SEINFRA	M	1,10000000	4,8000	5,2800
TOTAL Material:					5,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409
12312	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL Mão de Obra:					14,8658
VALOR:					20,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,5300	2,5806
TOTAL Material:					2,5806

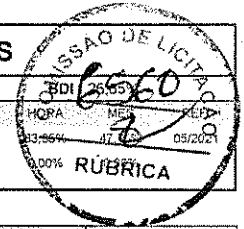
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,10560000	16,7700	1,7709
12312	SEINFRA	H	0,10560000	20,7700	2,1933
TOTAL Mão de Obra:					3,9642
VALOR:					6,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,0100	5,1102
TOTAL Material:					5,1102

Página: 17

COMARR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	
LOCAL:	MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	16,7700	2,0661
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	20,7700	2,5589
TOTAL Mão de Obra:					4,6250	
VALOR:					9,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2500	5,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,9800	2,9634
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL Material:					22,0734	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	20,7700	54,8328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:					133,3156	
VALOR:					155,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3900	94,3900
TOTAL Material:					174,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	20,7700	54,8328
TOTAL Mão de Obra:					99,1056	
VALOR:					273,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4800	121,4800
TOTAL Material:					201,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	MES	47,76%
				RUBRICA	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	16,7700	59,0304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	20,7700	73,1104
					TOTAL Mão de Obra:	132,1406
					VALOR:	333,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4800	121,4800
					TOTAL Material:	201,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	16,7700	59,0304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	20,7700	73,1104
					TOTAL Mão de Obra:	132,1406
					VALOR:	333,34

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7200	31,7200
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1500	47,1500
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4500	33,4500
					TOTAL Material:	112,3200

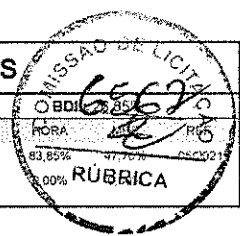
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	16,7700	22,1364
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
					TOTAL Mão de Obra:	49,5528
					VALOR:	161,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL Material:	41,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
					TOTAL Mão de Obra:	39,6422
					VALOR:	81,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO=CE	Composição	PRÓPRIA



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3600	106,3600
TOTAL Material:						106,3600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	16,7700	22,1364
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
TOTAL Mão de Obra:						49,5528
VALOR:						155,91

7.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9400	210,9400
TOTAL Material:						210,9400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420
TOTAL Mão de Obra:						15,9808
VALOR:						226,92

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,4300	136,2900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2800	6,8400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	57,2000	171,6000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,7400	191,2200
TOTAL Material:						505,9500

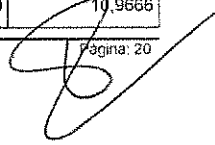
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,72000000	16,7700	95,9244
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,72000000	20,7700	118,8044
TOTAL Mão de Obra:						214,7288
VALOR:						720,68

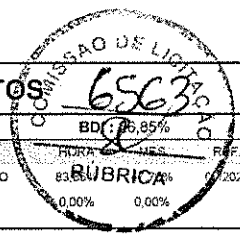
7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600	101,1600
TOTAL Material:						101,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	16,7700	8,8546
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,9666

Página: 20





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA : 17/11/2022
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	BDI: 6,85%
LOCAL:	MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	DATA: 17/11/2022 BDI: 6,85% DATA: 17/11/2022

TOTAL Mão de Obra:	19,8212
VALOR:	120,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	14,50000000	8,3600	121,2200
I0103	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8400	3,9780
I0108	SEINFRA	M3	0,18000000	65,7500	11,8350
I0280	SEINFRA	M3	0,18600000	67,0500	12,4713
I0441	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9700	13,0950
I0805	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4900	41,6500
I1100	SEINFRA	L	1,35000000	21,9900	29,6865
I1222	SEINFRA	M2	0,60000000	86,7900	52,0740
I1346	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4900	0,7450
I2081	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6000	135,0000
I2082	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5100	60,9450
I2098	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7700	6,9250
I2293	SEINFRA	L	1,50000000	19,8700	29,8050
TOTAL Material:					519,4296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	1,32000000	16,7700	22,1364
I2391	SEINFRA	H	9,24000000	20,7700	191,9148
I2543	SEINFRA	H	10,56000000	15,5500	164,2080
TOTAL Mão de Obra:					378,2592

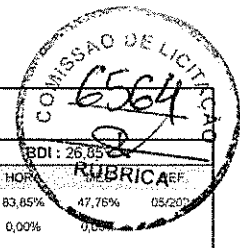
VALOR:	897,69
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	SEINFRA	H	3,00000000	38,0000	114,0000
I0705	SEINFRA	H	1,00000000	111,1500	111,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					225,1500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8300	23,3200
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7300	43,7300
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	5,0100	300,6000
I0950	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6900	18,4500
I1018	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0700	79,0700
I1068	SEINFRA	M	12,00000000	7,0400	84,4800
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9100	32,9100
I1404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	443,0400	443,0400
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7100	239,7100
TOTAL Material:					1.267,6200

Página: 21



COMARR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022		
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 26,85%
LOCAL:	MARCO=CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	16,7700	59,0304
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	20,7700	73,1104
TOTAL Mão de Obra:					132,1408

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	352,3700	352,3700
TOTAL Serviço:					352,3700
VALOR:					1,977,28

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

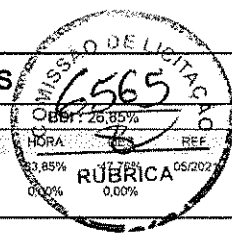
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	67,0500	100,0386
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,2100	90,6300
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,5400	23,8500
TOTAL Material:					214,5186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,5500	27,3680
TOTAL Mão de Obra:					27,3680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	52,6800	529,4340
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	92,2900	1,192,3868
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,4300	520,3198
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	329,5800	95,5782
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	347,2400	207,6495
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	36,2600	516,3424
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,2500	107,1800
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,5800	215,3800
TOTAL Serviço:					3,384,2707
VALOR:					3,626,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7500	0,2301
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9700	2,4250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5500	6,2000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6300	3,1560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
COMARR	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	
	DESCRIÇÃO: MARCO-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: MARCO-CE	Composição: PROPRIA	

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9000	29,5000
					TOTAL Material:	56,4061

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	44,2728	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	53,6448	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	34,2100	
					TOTAL Mão de Obra:	132,1276
					VALOR:	188,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2630	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,4700	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,1482	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,1600	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,9250	
					TOTAL Material:	37,8862

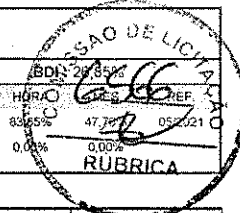
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	44,2728	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	53,6448	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	34,2100	
					TOTAL Mão de Obra:	132,1276
					VALOR:	170,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4400	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2000	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4800	
					TOTAL Material:	587,1800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	29,5152	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	35,7632	
					TOTAL Mão de Obra:	65,2784

COMARR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022		
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
LOCAL:	MARCO=CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



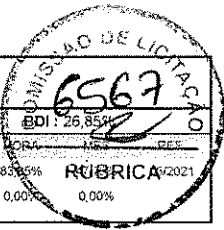
VALOR:	652,46
--------	--------

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,1800	287,1800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,2500	480,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800	15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,5700	0,8570
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
TOTAL Material:						804,4170
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	20,3200	53,6448
TOTAL Mão de Obra:						97,9176
VALOR:						902,33

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3300	11,3300
TOTAL Material:						11,3300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
TOTAL Mão de Obra:						16,3196
VALOR:						27,65

8.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8200	115,8200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,2300	120,2300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8700	27,8700
TOTAL Material:						263,9200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	20,3200	26,8224
TOTAL Mão de Obra:						26,8224
VALOR:						290,74

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA : 17/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	ORÇ. PREC.
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	RUBRICA 4/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8200	115,8200
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,2300	120,2300
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8700	27,8700
TOTAL Material:					263,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32000000	20,3200	26,8224
TOTAL Mão de Obra:					26,8224
VALOR:					290,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					44,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
TOTAL Mão de Obra:					16,3196
VALOR:					61,22

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)


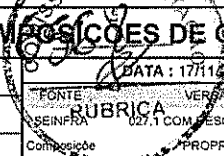
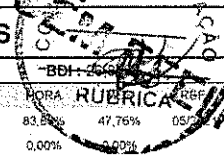
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	297,0800	297,0800
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,2000
TOTAL Material:					346,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55200000	16,7700	42,7970
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55200000	20,3200	51,8566
TOTAL Mão de Obra:					94,6536
VALOR:					441,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,7400	333,7400
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1700	20,6800
TOTAL Material:					354,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,5500	5,4736

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	-BDI-25%						
	DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VEREAD:	027,1 COM RESONERAÇÃO	HORA:	83,8%	RUBRICA:	47,76%	REF:
LOCAL:	MARCO-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Mão de Obra:	42,0288
VALOR:	396,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7500	0,0329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7600	170,7600
TOTAL Material:					170,8664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					27,6364
VALOR:					198,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7500	0,0329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7600	170,7600
TOTAL Material:					170,8664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					27,6364
VALOR:					198,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5260
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	733,4700	733,4700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:					735,5640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,5500	27,3680
TOTAL Mão de Obra:					63,9232
VALOR:					799,49

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



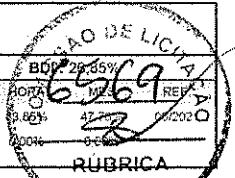


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE
DESCRIÇÃO: MARCO-CE
LOCAL: MARCO=CE

DATA: 17/11/2022

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2900	18,8228
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8400	0,3890
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	59,4000	16,3350
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	67,0500	7,2414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9700	19,3127
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6900	5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4900	31,2841
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8100	0,5198
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5100	155,6928
TOTAL Material:					254,9358	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	16,7700	17,4878
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	20,7700	21,6590
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,71208000	20,7700	118,6399
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,39688000	15,5500	177,2215
TOTAL Mão de Obra:					342,4412	
VALOR:					597,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2500	0,7425
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	36,3700	0,8365
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5400	9,6354
TOTAL Material:					11,2144	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	16,7700	7,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	20,3200	9,2984
TOTAL Mão de Obra:					16,9724	
VALOR:					28,19	

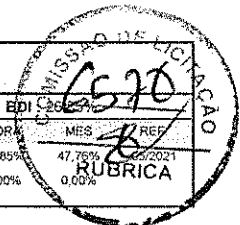
8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2300	0,4059
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	36,3700	0,3637
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,8500	5,9085
TOTAL Material:					6,6781	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	16,7700	4,4273
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	20,3200	5,3645
TOTAL Mão de Obra:					9,7918	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	EDI:	2622						
DESCRIÇÃO:	MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	22/2021
LOCAL:	MARCO=CE	Composição:	PROPRIA				0,00%				0,00%

VALOR: 16,47

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	52,6800	93,7704
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,4300	9,9369
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	114,6700	4,5868
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	36,5600	66,9048
TOTAL Serviço:					175,1989

VALOR: 175,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,7500	0,6575
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9700	0,9700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,7900	91,1295
TOTAL Material:					94,6190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5260
TOTAL Mão de Obra:					47,9424

VALOR: 142,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,7400	0,0199
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,5100	0,0069
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6300	2,6563
TOTAL Material:					2,6831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	16,7700	1,7709
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	20,3200	2,1458
TOTAL Mão de Obra:					3,9167

VALOR: 6,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,7400	0,0278
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,5100	0,0104
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,9000	5,9590