



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Marco.
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2031102/2022**

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

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE, pelo preço global de **R\$1.280.054,36 (UM MILHÃO DUZENTOS E OITENTA MIL CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **180(CENTO E OITENTA) DIAS**.

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

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

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

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

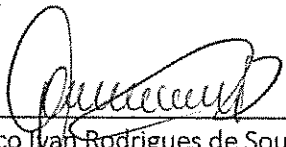
CNPJ: 13.766.379/0001-97


CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova russas, 23 de Novembro de 2022

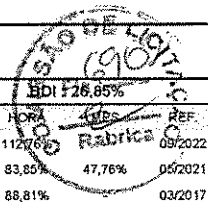

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 156
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI 126,65%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						118.222,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	19,74	236,88
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	64,37	20,13	1.295,77
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	216,34	2,71	586,28
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	1,26	272,59
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	1,04	156,95
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	133,62	8.551,68
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	121,66	91.245,00
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	31,30	15.650,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	0,21	227,75
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.466,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	2,11	178,04
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	18,23	3.287,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						98.434,79
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	120,18	3.956,33
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	47,76	29.930,24
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	254,94	11.125,58
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	7,92	27.659,81
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,00	-62,44	-2.372,72
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	77,83	28.135,55
4	PAREDES E PAINÉIS						57.418,48
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	6,56	4.722,35
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	2,72	6.076,94
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	11,66	6.484,24
4.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,85	10,63	242,90
4.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	3,65	2.119,59
4.6	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	33,38	19.384,10
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	50,85	415,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução da obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	6,18	8,53
4.9	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	-380,80	-5.826,24
4.10	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	106,62	23.790,12
5	COBERTURAS						27.635,48
5.1	COMP 01	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466		M2	566,64	10,70	6.063,05
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	3,25	1.841,58
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	201,86	3.062,22
5.4	COMP 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSORIOS REF- C2460		M	12,80	13,77	176,26
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	242,87	16.223,72
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	34,89	268,65
6	PISOS						108.337,27
6.1	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	199,97	7.020,95
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	163,59	79.342,79
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	4,93	2.391,10
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	33,23	16.116,88
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	45,88	617,09
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	50,23	2.529,08
	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	12,19	319,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.796,19
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	101,03	13.740,08
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	9,89	1.215,98
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	3,57	921,77
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	5,15	569,90
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	67,71	677,10
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15,92	15,92
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	19,46	155,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



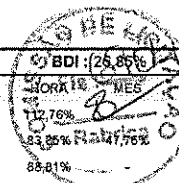
OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 23/11/2022

FONTE	VERSÃO	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%

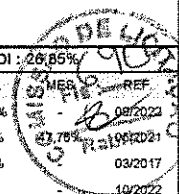


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	4,74	47,40
7.9	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	9,08	572,04
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	13,24	105,92
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	329,66	659,32
7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	7,05	14,10
7.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	-224,73	-224,73
7.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	325,71	325,71
8	INSTALAÇÕES HIDRUALICAS / LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						545.224,76
8.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	40.336,12	40.336,12
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	4.074,99	154.849,62
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	3.877,66	151.228,74
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	7.536,78	52.757,46
8.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	15.620,29	31.240,58
	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	1,61	11,27
8.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	16,94	135,52
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	684,68	6.162,12
8.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,92	5.103,33	40.418,37
8.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	6.634,82	53.078,56
8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,65	11,57	76,94
8.12	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	60,80	4,23	257,18
8.13	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	34,82	208,92
8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	1,64	189,37
8.15	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	0,96	12,48
8.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	10,27	71,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%

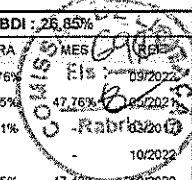


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	8,30	24,57
8.18	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	0,38	11,56
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	0,60	23,45
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	22,51	67,53
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,74	20,22
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	15,68	15,68
8.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	3,78	3,78
8.24	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	5,68	34,08
8.25	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	13.865,45	13.865,45
8.26	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	2,04	61,20
8.27	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	2,07	62,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						885,00
9.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	10,82	443,40
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	2,02	133,32
9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	0,00	0,00
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	6,90	160,08
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	0,00	0,00
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	6,21	80,73
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	4,65	41,85
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	1,44	18,72
9.9	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	6,90	6,90
10	PINTURA E ACABAMENTOS						864,96
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	367,50	0,44	159,06
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	0,69	249,44
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	1,46	101,13
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	0,44	322,04
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	0,57	33,29
11	URBANIZAÇÃO						29.777,85

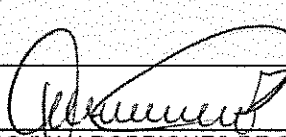
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	COMP 01	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466		M2	1,00	32,74	32,74
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	10,66	2.526,42
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	5,77	70,97
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,60	0,00	0,00
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	0,00	0,00
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	0,43	20,04
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	2,41	77,12
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	0,30	13,96
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	2,72	5,77
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	0,00	0,00
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	2,79	151,66
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	26.847,17	26.847,17
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	16,00	2,00	32,00
12	LIMPEZA						45,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	0,06	45,00
VALOR BDI TOTAL:							270.945,68
VALOR ORÇAMENTO:							1.009.108,68
VALOR TOTAL:							1.280.054,36


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador


Amilton Albuquerque
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		DATA: 23/11/2022 BDI: 28,85%		ORÇ. Nº: 00/2022 ANEXO Nº: 00/2022 SEÇÃO: 071 COM DESEMPENHO SUBSEÇÃO: 011 COM DESEMPENHO TERCEIRO: 30209 COM DESEMPENHO QUARTO: 30209 COM DESEMPENHO		REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022					
		FORTE: 652 SEINFRA: 003 SEINFRA: 003 SEINFRA: 003 SEINFRA: 003		UNID: M2 UNID: L UNID: M UNID: KG		COEFICIENTE: 0,24842522 COEFICIENTE: 0,24400401 COEFICIENTE: 1,09589051 COEFICIENTE: 0,03779627		PREÇO UNITÁRIO: 22,9200 PREÇO UNITÁRIO: 16,0500 PREÇO UNITÁRIO: 8,1200 PREÇO UNITÁRIO: 10,0100		TOTAL Materiais: 16,9007 TOTAL: 5,6539 TOTAL: 3,9270 TOTAL: 8,3995 TOTAL: 0,3903	

1.1. C1957 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,36MM	SEINFRA	M2	0,24842522	22,9200	5,6539
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,24400401	16,0500	3,9270
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,09589051	8,1200	8,3995
11726 PREÇO 15X15(1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 67ZLN/KG)	SEINFRA	KG	0,03779627	10,0100	0,3903
Mão de Obra					16,9007
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05397531	15,5500	0,8378
TOTAL Mão de Obra:					0,8378
VALOR:					19,74

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05237 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,36MM	SEINFRA	M2	0,21971897	22,9200	5,0238
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,31238263	16,0500	5,0312
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,619071269	8,1200	5,0319
11726 PREÇO 15X15(1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 67ZLN/KG)	SEINFRA	KG	0,50293706	10,0100	5,0334
Mão de Obra					20,1322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00038181	15,5500	0,0059
TOTAL Mão de Obra:					0,0090
VALOR:					20,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08509569	20,7700	1,3521
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00722343	15,5500	0,1079
TOTAL Mão de Obra:					2,1000
VALOR:					2,71


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,003031940	20,7700	0,6297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04033251	15,5500	0,6303
TOTAL Mão de Obra:					1,2000
VALOR:					1,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,7663	0,0138
TOTAL Mão de Obra:					0,0138
VALOR:					0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		DATA: 23/11/2022 BDI: 28,85%		ORÇ. Nº: 00/2022 ANEXO Nº: 00/2022 SEÇÃO: 081 COM DESEMPENHO SUBSEÇÃO: 011 COM DESEMPENHO TERCEIRO: 30209 COM DESEMPENHO QUARTO: 30209 COM DESEMPENHO		REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022 REVISÃO Nº: 00/2022					
		FORTE: 652 SEINFRA: 003 SEINFRA: 003 SEINFRA: 003		UNID: H UNID: H UNID: H UNID: H		COEFICIENTE: 0,01141426 COEFICIENTE: 0,01141426 COEFICIENTE: 0,01141426 COEFICIENTE: 0,01141426		PREÇO UNITÁRIO: 91,3500 PREÇO UNITÁRIO: 91,3500 PREÇO UNITÁRIO: 91,3500 PREÇO UNITÁRIO: 91,3500		TOTAL: 1,0431 TOTAL: 1,0431 TOTAL: 1,0431 TOTAL: 1,0431	

Equipamento Cujo Itens

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01141426	91,3500	1,0431
TOTAL Equipamento Cujo Itens:					1,0431
VALOR:					1,04

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,94596369	25,3000	23,9329
12788 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 37HP	SEINFRA	H	0,94596369	54,0500	51,1299
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,24707330	0,6400	28,3151
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,99616090	0,6400	1,9175
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,24707330	0,6400	28,3181
TOTAL Materiais:					133,6109
VALOR:					133,62

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,48594873	13,3400	19,8291
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,11931493	8,1200	33,3768
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	3,40992146	10,0100	34,1333
12429 TABUA DE VIROLA DE 12X 1"	SEINFRA	M2	1,84911057	18,5000	34,2085
TOTAL Materiais:					121,2487
Mão de Obra					0,0426
10483 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,00029295	20,7700	0,0060
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02394949	15,5500	0,3724
TOTAL Mão de Obra:					0,4190
VALOR:					121,68

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05618105	1,4700	0,0811
TOTAL Mão de Obra:					0,0811
Mão de Obra					30,5448
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,82735591	16,7700	30,5448
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,02743964	20,7700	0,5699
TOTAL Mão de Obra:					31,1147
VALOR:					31,30

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,7663	0,0138
TOTAL Mão de Obra:					0,0138
VALOR:					0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

UN	UN	VALOR	REF.
1095	ESCALA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	1.6000	0.0000
TOTAL Mão de Obra:		0.6000	
TOTAL Material:		0.6000	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,13509132	15,6500	2,1100
TOTAL Mão de Obra:				2,1100
TOTAL Material:				0,21

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,00255382	94,7000	0,2420
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,04022268	33,7400	0,3666
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,6100
10111	ÁREIA VERMELHA	0,43328273	39,2100	17,0115
TOTAL Material:				17,0115
TOTAL Mão de Obra:				2,1100
TOTAL Material:				19,223

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,03936763	15,6500	0,6122
TOTAL Mão de Obra:				0,6122
TOTAL Material:				18,23

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0,45202844	16,7700	7,5805
10498	CARPITEIRO	0,61603920	20,7700	12,7951
TOTAL Mão de Obra:				20,3756
TOTAL Material:				47,78

3.3. C0844 - CONCRETO FVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	0,01624277	21,0300	0,3415
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,3415
10109	ÁREIA MÉDIA	1,05721545	43,4700	45,9572
10280	BRITA	0,71335508	49,0700	35,0132
10805	CIMENTO PORTLAND	450,65373815	0,3900	162,2353
11606	PEDRESCO	0,23784502	47,5900	11,3190
TOTAL Material:				264,5047
TOTAL Mão de Obra:				0,6122
TOTAL Material:				265,1169

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00116533	15,6500	0,0181
TOTAL Mão de Obra:				0,0181
TOTAL Material:				254,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

UN	UN	VALOR	REF.
1095	ESCALA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	1.6000	0.0000
TOTAL Mão de Obra:		0.6000	
TOTAL Material:		0.6000	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,13509132	15,6500	2,1100
TOTAL Mão de Obra:				2,1100
TOTAL Material:				0,21

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,00255382	94,7000	0,2420
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,04022268	33,7400	0,3666
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,6100
10111	ÁREIA VERMELHA	0,43328273	39,2100	17,0115
TOTAL Material:				17,0115
TOTAL Mão de Obra:				2,1100
TOTAL Material:				19,223

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,03936763	15,6500	0,6122
TOTAL Mão de Obra:				0,6122
TOTAL Material:				18,23

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0,45202844	16,7700	7,5805
10498	CARPITEIRO	0,61603920	20,7700	12,7951
TOTAL Mão de Obra:				20,3756
TOTAL Material:				47,78

3.3. C0844 - CONCRETO FVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	0,01624277	21,0300	0,3415
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,3415
10109	ÁREIA MÉDIA	1,05721545	43,4700	45,9572
10280	BRITA	0,71335508	49,0700	35,0132
10805	CIMENTO PORTLAND	450,65373815	0,3900	162,2353
11606	PEDRESCO	0,23784502	47,5900	11,3190
TOTAL Material:				264,5047
TOTAL Mão de Obra:				0,6122
TOTAL Material:				265,1169

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

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00116533	15,6500	0,0181
TOTAL Mão de Obra:				0,0181
TOTAL Material:				254,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BOL: 28.95%	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	11,16%	47,7%	0,205
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	84,8%	47,7%	0,199
		SEINFRA	83,5%	47,7%	0,199
		SEINFRA	0,0%	0,0%	0,004
TOTAL Mão de Obra:				1,034	
VALOR:				7,92	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,01265198	16,7700	0,205
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,03947422	20,7700	0,8199
TOTAL Mão de Obra:				1,034
VALOR:				7,92

3.5. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	3,22132587	48,1200	155,0102			
10441 CAL HIDRATADA	KG	474,63336367	0,7100	336,9897			
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	474,73919054	0,3600	170,9057			
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4400	103,4000			
TOTAL Material:				768,3556			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	-22,04072403	20,7700	-457,7658
12543 SERVENTE	H	-23,85584247	15,5500	-370,9584
TOTAL Mão de Obra:				-828,7242
VALOR:				-82,44

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	0,31194669	5,3300	4,8602			
10280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,23226924	40,8700	49,9550			
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00110334	8,1200	13,0010			
11728 PREÇO 8x27 (2,1/2 X 10) (APROXIMADAMENTE ISOLUNING)	KG	0,03636684	8,6500	0,3136			
11846 SARGAPO DE 1"x4"	M	1,19316143	3,0500	3,6391			
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,80094818	6,4600	5,1861			
TOTAL Material:				78,8600			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00833376	20,7700	0,1939
12543 SERVENTE	H	0,00828451	15,5500	0,1288
TOTAL Mão de Obra:				0,3227

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0340 CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00070723	292,5100	0,2069
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00138700	228,2500	0,3165
TOTAL Serviço:				0,5235
VALOR:				77,83

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	3,22132587	48,1200	155,0102			
10441 CAL HIDRATADA	KG	474,63336367	0,7100	336,9897			
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	474,73919054	0,3600	170,9057			
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4400	103,4000			
TOTAL Material:				768,3556			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BOL: 28.95%	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	11,16%	47,7%	0,205
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	84,8%	47,7%	0,199
		SEINFRA	83,5%	47,7%	0,199
		SEINFRA	0,0%	0,0%	0,004
TOTAL Mão de Obra:				1,034	
VALOR:				7,92	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,31417646	43,4700	13,6573
10441 CAL HIDRATADA	KG	24,47330395	0,7100	17,3760
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	37,85226632	0,3600	13,6288
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4400	11,0000
TOTAL Material:				55,6601

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	-1,26546558	20,7700	-26,7091
12543 SERVENTE	H	-1,44025911	15,5500	-22,3960
TOTAL Mão de Obra:				-48,1051
VALOR:				6,56

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00497464	43,4700	0,2162			
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	1,96394215	0,3600	0,7070			
TOTAL Material:				0,9232			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04110195	20,7700	0,8537
12543 SERVENTE	H	0,06691693	15,5500	0,9472
TOTAL Mão de Obra:				1,8009
VALOR:				2,72

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAAÇO 1:3 (M2)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,19199976	20,7700	3,9978			
12543 SERVENTE	H	0,19199976	15,5500	2,9856			
TOTAL Mão de Obra:				6,9834			

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAAÇO 1:3	M3	0,00840000	725,4300	4,6875
TOTAL Serviço:				4,6875
VALOR:				11,68

4.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAAÇO 1:3 (M2)		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000			
12543 SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000			
TOTAL Mão de Obra:				0,0000			

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAAÇO 1:3	M3	0,01451900	725,4300	10,5884
TOTAL Serviço:				10,5884

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022	BOI: 28.95%
APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME	OBRA: Construção de empresa especializada na Execução de obras de saneamento em loteamento na localidade de Lagoa Jato de São, Município de Marco-CE.	FORTE: SBC 2023/01 - FERRAGEM SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 09/2021 SACRO 2023/01 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 09/2021 SPMH 2023/01 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 10/2022 Concessão FSC/2583	10,534 VALOR: 10,63
	DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São, Município de Marco-CE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	TOTAL Serviço: 10,534 VALOR: 10,63

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, P/ PAREDE (M2)	M2	0,08420965	27,8800	2,6142
TOTAL Material:					2,6142

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,03182997	20,7700	0,6622
12543	SERVENTE	H	0,01082345	15,5500	0,1683
TOTAL Mão de Obra:					0,8305
CH23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/BN TRAÇO 1:5	M3	0,00030997	682,8800	0,2084
TOTAL Serviço:					3,65

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123	4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)	M2	0,05211728	23,1900	1,2044
TOTAL Material:					1,2044
12543	SERVENTE	H	1,36117453	15,5500	21,1663
TOTAL Mão de Obra:					33,2878
VALOR: 33,39					

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123	4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)	M2	0,02621209	21,0300	0,5428
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5428
10163	ACO CA-50	KG	1,68528250	6,1200	10,3138
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02414337	6,4700	0,1562
10108	AREA GROSSA	M3	0,04838345	48,1200	2,3549
10328	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,25228669	15,3300	19,1978
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	21,62389542	0,9500	7,7945
11605	PEDRISCO	M3	0,11183028	47,9500	5,3271
11724	PREÇO	KG	0,02449469	10,0100	0,2452
VALOR: 73,87					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022	BOI: 28.95%
APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME	OBRA: Construção de empresa especializada na Execução de obras de saneamento em loteamento na localidade de Lagoa Jato de São, Município de Marco-CE.	FORTE: SBC 2023/01 - FERRAGEM SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 09/2021 SACRO 2023/01 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 09/2021 SPMH 2023/01 COM DESONERACAO 83,81% 47,16% 10/2022 Concessão FSC/2583	46,3651 VALOR: 50,85
	DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São, Município de Marco-CE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	TOTAL Serviço: 46,3651 VALOR: 50,85

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADORFERREIRO	H	0,07844900	20,7700	1,6371
10498	CARPINTEIRO	H	0,06483828	20,7700	1,3471
12391	PEDREIRO	H	0,05875563	20,7700	1,2206
12543	SERVENTE	H	0,05190029	15,5500	0,8078
TOTAL Mão de Obra:					4,8126
VALOR: 50,85					

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	4.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)	M3	0,00513183	21,0300	0,1079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1079
10157	ACO CA-25	KG	0,37706925	6,1300	2,3078
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,00754172	6,4700	0,0488
10109	AREA MEDIA	M3	0,00391935	43,4700	0,1703
10280	BRITA	M3	0,00651903	49,0700	0,2708
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,05839596	0,3600	0,7412
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,00377036	8,1200	0,0306
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 18LUM/KG)	KG	0,01268953	8,8000	0,1117
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	M	0,03142336	6,4300	0,2027
TOTAL Material:					3,8939
VALOR: 8,18					

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	4.9. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)	M2	0,01036408	16,7700	0,2196
10121	ARMADORFERREIRO	H	0,02897175	20,7700	0,6017
10498	CARPINTEIRO	H	0,04837784	20,7700	1,0048
12391	PEDREIRO	H	0,01382208	20,7700	0,2871
12543	SERVENTE	H	0,00502917	15,5500	0,0782
TOTAL Mão de Obra:					2,1914
VALOR: 8,18					

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,9900	14,8600
TOTAL Material:					14,8600
VALOR: 29,72					

Mão de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	-12,55677117	20,7700	-259,7634
12543	SERVENTE	H	-7,01253168	15,5500	-109,0423
TOTAL Mão de Obra:					-368,8057
VALOR: 29,72					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BDI: 28,95%	
OBRA:	Construção de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maricó-CE	FONTE:	SEINFRA	102%	102%
DESCRIÇÃO:	Construção de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maricó-CE	SEINFRA:	SEINFRA	47,31%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	47,31%	47,31%
		SEINFRA:	SEINFRA	0,06%	0,06%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,00339655	722,4200	25,9251
			TOTAL SERVIÇO:	25,9251
			VALOR:	389,80

4.10. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE DE APLICAÇÃO DE DUAS DEMAGOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N1	KG	0,00000000	2,3300	0,0000	
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,00000000	8,9500	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:	0,0000	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,13336548	20,7700	106,6200
			TOTAL MÃO DE OBRA:	106,6200
			VALOR:	106,62

5.1. COMP 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS					
COMP 01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466	M2	1,00000000	10,70	10,70	
			TOTAL OUTROS:	10,70	
			VALOR:	10,70	

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,00000000	0,4600	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:	0,0000	
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	0,07822397	20,7700	1,6247	
12543 SERVENTE	H	0,10462013	15,5500	1,6253	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,2500	
			VALOR:	3,25	

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	0,00000000	1,8500	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:	0,0000	
MÃO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	0,00314546	20,7700	0,1632	
12543 SERVENTE	H	0,01024656	15,9500	0,1687	

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,75185901	43,4700	32,6759	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BDI: 28,95%	
OBRA:	Construção de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maricó-CE	FONTE:	SEINFRA	102%	102%
DESCRIÇÃO:	Construção de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maricó-CE	SEINFRA:	SEINFRA	47,31%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	47,31%	47,31%
		SEINFRA:	SEINFRA	0,06%	0,06%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PERL. TRAÇO 1:2:5	M3	0,52796001	361,7000	201,5226
			TOTAL SERVIÇO:	201,5226
			VALOR:	201,86

5.4. COMP 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS REF - C2480 (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS					
COMP 02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS REF - C2480	M	1,00000000	13,77	13,77	
			TOTAL OUTROS:	13,77	
			VALOR:	13,77	

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10338 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	0,00000000	9,0000	0,0000	
11726 PREÇO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,00000000	10,0100	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:	0,0000	
MÃO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,24129425	16,7700	121,4350	
12320 ENCANADOR	H	5,97613240	20,3200	121,4350	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	242,8700	
			VALOR:	242,87	

5.6. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10339 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	0,86629315	13,6400	12,0979	
11726 PREÇO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07743565	10,0100	0,7751	
11784 REBITES	KG	0,03441556	37,5400	1,2920	
11873 SOLDA T0X30	KG	0,03441556	46,3800	1,5965	
			TOTAL MATERIAL:	15,7615	
MÃO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51636183	16,7700	8,6570	
12320 ENCANADOR	H	0,51637391	20,3200	10,4846	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	19,1416	
			VALOR:	34,90	

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,75185901	43,4700	32,6759	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 23/11/2022	BOT: 28,85%
OBRA: Contrato de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Legião João de Sá, Município de Maracá-CE				ORÇ: 102.732	REF: 09/2022
DESCRIÇÃO: Contrato de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Legião João de Sá, Município de Maracá-CE				SENC: 0271 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ - CE				SERVI: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				COMP: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				PROF: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				COMP: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,97580632	49,0700	47,8996
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	244,40678824	0,3600	87,9864
				TOTAL Material:	135,8860
				Mão de Obra	31,4403
12543	SERVENTE	H	2,02183353	15,5800	31,4403
				TOTAL Mão de Obra:	31,4403
				VALOR:	167,3263

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000
				Mão de Obra	91,7950
12391	PEDREIRO	H	3,33813198	20,7700	69,2354
12543	SERVENTE	H	5,28512859	15,9500	81,7950
				TOTAL Mão de Obra:	151,5000
				VALOR:	151,5000

6.3. C4459 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,00000000	27,9600	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000
				Mão de Obra	8,1303
11328	LADRILHISTA	H	0,00248321	20,7700	0,0516
12543	SERVENTE	H	0,00416597	15,5500	0,0687
				TOTAL Mão de Obra:	0,1203
				VALOR:	0,1203

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,00000000	2,3100	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000
				Mão de Obra	13,2923
11328	LADRILHISTA	H	0,00296142	20,7700	0,0610
				TOTAL	0,0610
				VALOR:	13,2923

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 23/11/2022	BOT: 28,85%
OBRA: Contrato de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Legião João de Sá, Município de Maracá-CE				ORÇ: 112.784	REF: 09/2022
DESCRIÇÃO: Contrato de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Legião João de Sá, Município de Maracá-CE				SENC: 0271 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ - CE				SERVI: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				COMP: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				PROF: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%
				COMP: 202239 COM DESEMPENHO	MS: 83,62%

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,28218646	15,5000	19,9300
				TOTAL Mão de Obra:	19,9300
				VALOR:	33,23

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,12463676	40,0000	45,0600
				TOTAL Material:	45,0600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,02972433	20,7700	0,6174
12543	SERVENTE	H	0,01477050	15,5000	0,2287
				TOTAL Mão de Obra:	0,8461

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00065616	488,8800	
				TOTAL Serviço:	0,0003
				VALOR:	45,88

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,11919339	44,1300	49,0699
				TOTAL Material:	49,0699

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03883344	20,7700	0,8072
12543	SERVENTE	H	0,01900959	15,5000	0,2958
				TOTAL Mão de Obra:	1,1030

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00012163	488,9900	
				TOTAL Serviço:	0,0070
				VALOR:	50,23

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	M3	0,00131127	38,2100	0,0514
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,40222942	0,3600	0,1448
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	0,87418483	6,9100	5,9552
				TOTAL Material:	0,1964

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,22203721	20,7700	4,7000
12543	SERVENTE	H	0,08650173	15,5000	1,3451
				TOTAL	6,0451
				VALOR:	5,8493

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Município de Maricá-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Município de Maricá-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ - CE
DATA:	23/11/2022
BDI:	28,85%
FORTE:	VERBA
UNID:	M
PREÇO UNITÁRIO:	1.2600
TOTAL:	21.9265
COEFICIENTE:	17,4015403
PREÇO UNITÁRIO:	1.1300
TOTAL:	1.900
COEFICIENTE:	1,0000000
PREÇO UNITÁRIO:	6,5800
TOTAL:	6,5800
COEFICIENTE:	1,0000000
PREÇO UNITÁRIO:	1,3000
TOTAL:	1,3000
COEFICIENTE:	0,14578487
PREÇO UNITÁRIO:	6,1200
TOTAL:	0,8222
COEFICIENTE:	4,35028501
PREÇO UNITÁRIO:	2,2500
TOTAL:	9,7681
COEFICIENTE:	1,0000000
PREÇO UNITÁRIO:	1,6800
TOTAL:	1,6800
COEFICIENTE:	4,35028501
PREÇO UNITÁRIO:	0,5300
TOTAL:	2,3667
COEFICIENTE:	1,0000000
PREÇO UNITÁRIO:	14,3000
TOTAL:	14,3000
COEFICIENTE:	2,0000000
PREÇO UNITÁRIO:	0,5700
TOTAL:	1,1400
TOTAL Mão de Obra:	6,0461
TOTAL:	12,19
VALOR:	12,19

TOTAL Mão de Obra:	6,0461
VALOR:	12,19

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		M	17,4015403	1,2600	21,9265
10419		UN	1,0000000	1,1300	1,1300
10428		UN	1,0000000	6,5800	6,5800
10957		UN	1,0000000	1,3000	1,3000
10981		UN	0,14578487	6,1200	0,8922
11075		M	4,35028501	2,2500	9,7681
11105		UN	1,0000000	1,6800	1,6800
11181		M	4,35028501	0,5300	2,3067
11262		UN	1,0000000	14,3000	14,3000
11409		UN	2,0000000	0,5700	1,1400
TOTAL Material:					61,0815

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,17002946	16,7700	2,8383
12312		H	0,73693946	20,7700	15,2970
12543		H	0,65602268	15,5500	10,2487
TOTAL Mão de Obra:					38,3840
VALOR:					101,03

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		M	0,88350150	3,5200	3,1099
TOTAL Material:					3,1099

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,18071622	18,7700	3,3906
12312		H	0,18071622	20,7700	3,7535
TOTAL Mão de Obra:					7,1441
VALOR:					9,89

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		M	0,87294964	1,6200	1,4166
TOTAL Material:					1,4166

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,6524695	16,7700	10,9322
12312		H	0,65200233	20,7700	13,5301
TOTAL:					24,4623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Município de Maricá-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Município de Maricá-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ - CE
DATA:	23/11/2022
BDI:	28,85%
FORTE:	VERBA
UNID:	M
PREÇO UNITÁRIO:	3,6500
TOTAL:	4,8422
COEFICIENTE:	1,24102786
PREÇO UNITÁRIO:	16,7700
TOTAL:	0,0089
COEFICIENTE:	0,00053141
PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
TOTAL:	0,0522
COEFICIENTE:	0,02265614
PREÇO UNITÁRIO:	0,0041
TOTAL Mão de Obra:	0,0041
VALOR:	5,15

TOTAL Mão de Obra:	1,9693
VALOR:	3,57

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		M	1,24102786	3,6500	4,5302
TOTAL Material:					4,5302

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,00053141	16,7700	0,0089
12312		H	0,02265614	20,7700	0,4622
TOTAL Mão de Obra:					0,4711
VALOR:					5,15

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363		M	3,18242284	0,9100	2,8952
10419		UN	1,0000000	1,1300	1,1300
10428		UN	0,28435928	6,5800	1,8611
10957		UN	1,0000000	1,3000	1,3000
1075		M	2,39436221	2,2500	5,3873
11409		UN	2,0000000	0,5700	1,1400
TOTAL Material:					13,8026

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	1,07155100	16,7700	17,8699
12312		H	1,07165100	20,7700	22,2561
12543		H	0,8926918	15,5500	13,8855
TOTAL Mão de Obra:					54,1115
VALOR:					67,71

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		UN	0,0000000	20,8500	0,0000
10194		UN	0,0000000	20,5000	0,0000
10195		UN	0,0000000	15,8500	0,0000
11756		UN	0,0000000	68,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,47465710	16,7700	7,9500
12312		H	0,36324502	20,7700	7,5500
TOTAL:					15,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de empresa especializada na execução de obra de Município de Marco-CE

DATA: 25/11/2022

VERBA: 202309 - FOMENTO

REF: 09/2022

UNID: 141,18%

VALOR: 15,92

DESCRIÇÃO: Construção de empresa especializada na execução de obra de Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

VALOR: 15,92

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/193	UN	20,6500	0,0000
10/194	UN	20,6500	0,0000
10/195	UN	16,9600	0,0000
11/256	UN	88,9000	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
10/442	H	16,7700	9,7300
12/312	H	20,7700	9,7300
TOTAL Mão de Obra			19,4600
VALOR:			15,92

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

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/193	UN	20,6500	0,0000
10/194	UN	20,6500	0,0000
10/195	UN	16,9600	0,0000
11/256	UN	88,9000	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
10/442	H	16,7700	9,7300
12/312	H	20,7700	9,7300
TOTAL Mão de Obra			19,4600
VALOR:			15,92

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 (UN)

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/451	UN	23,1600	0,0000
10/452	UN	7,3300	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
10/442	H	16,7700	2,3700
12/312	H	20,7700	2,3700
TOTAL Mão de Obra			4,7400
VALOR:			4,74

7.9. 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 T832W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR (UN)

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	UN	77,8300	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
10/442	H	16,7700	4,3311
12/312	H	20,7700	4,5429
TOTAL Mão de Obra			8,8740
VALOR:			8,87

7.10. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/246	UN	154,3700	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
12/312	H	0,31872800	20,7700
12/343	H	0,42672346	15,9500
TOTAL Mão de Obra			36,7200
VALOR:			36,72

7.11. C0327 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARARAIOS (CJ)

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/421	UN	33,2500	59,7600
10/441	UN	3,00000000	1,6700
11/244	UN	3,00000000	41,8400
12/162	M	9,62468578	48,8400
TOTAL Mensal:			111,2700
Mão de Obra			
10/442	H	16,7700	-156,1603
12/312	H	20,7700	-193,4079
TOTAL Mão de Obra			-349,5682
VALOR:			329,66

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

Mês/Ano	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10/385	UN	74,0300	0,0000
TOTAL Mensal:			0,0000
Mão de Obra			
10/337	H	16,7700	3,5247
12/312	H	0,16872380	3,6253
TOTAL Mão de Obra			7,0600
VALOR:			7,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		DATA: 13/11/2022		BDI: 24,85%		RIF:	
DESCRIÇÃO:		CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		20/09/2022		12,75%		09/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		20/01/2021		83,81%		03/2011	
COMPONENTES:		2022/27 COM RESERVAÇÃO		83,55%		47,45%		10/2022	
		PRECISA		0,00%		0,00%		0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS		6,4700	-9,2835
10108	AREA GROSSA		48,1200	-0,9929
10280	BRITA		49,0700	162,9351
10441	CAL HIDRATADA		0,7100	-11,4068
10605	CHIMENTO PORTLAND		0,3600	-6,1751
11100	ESMALTE SINTETICO		16,0900	-11,2737
12222	GRADE DE FERRO		63,5100	-2,0235
11346	LIXA PARA FERRO		1,0500	-0,8483
12081	TUJO CERAMICO FURADO 8X19X19CM		0,4400	99,0000
12082	TUJO LACADO COMUM		0,3700	161,4584
12088	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO		2,0300	163,5690
12293	ZARCÃO		14,5400	102,7516
TOTAL Material:				884,4810

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		16,7700	-17,7696
12391	PEDREIRO		20,7700	-889,4602
12343	SERVENTE		15,5900	-12,9658
TOTAL Mão de Obra:				320,2146
VALOR:				-224,173

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COJUNDASTE (CH)		35,8700	-99,9279
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COJUNDASTE (CHP)		89,2900	-82,8112
TOTAL Equipamento Custo Horário:				-182,7390

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"		4,2700	17,0800
10125	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA		32,0000	32,0000
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		3,6500	-38,2011
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"		2,7000	13,5000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A		57,8600	57,8600
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		5,1500	-10,1877
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,00"		24,0900	24,0900
11604	LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"		1,6900	1,6900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (100A), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		324,2300	324,2300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		175,4300	175,4300
TOTAL Material:				684,9412

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		16,7700	-62,1042
12312	ELETRICISTA		20,7700	-76,9174
TOTAL Mão de Obra:				-139,0216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		DATA: 13/11/2022		BDI: 24,85%		RIF:	
DESCRIÇÃO:		CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.		20/09/2022		12,75%		09/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		20/01/2021		83,81%		03/2011	
COMPONENTES:		2022/27 COM RESERVAÇÃO		83,55%		47,45%		10/2022	
		PRECISA		0,00%		0,00%		0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X20cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM		546,7800	346,7300
TOTAL Serviço:				346,7300
VALOR:				325,71

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM		22,1100	0,0079
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)		6,8800	0,0079
TOTAL Material:				0,0168

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:				0,0000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (8X19X19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)		52,1700	6,429,5988
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (8X19X19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		66,8700	14,080,3877
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIADA 6,3 A 10,0mm		10,1700	5,220,5494
C0338	CONCRETO FM18R_FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		270,5300	984,6476
C0640	CONCRETO FM18R_FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		292,5100	2,145,0539
C1284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		41,2100	7,196,2941
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 6 X		60,0000	1,353,8339
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		21,6200	2,916,3838
TOTAL Serviço:				40,334,0532
VALOR:				40,338,12

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA		48,1200	788,6026
10441	CAL HIDRATADA		0,7100	621,2360
10985	CHIMENTO PORTLAND		0,3900	817,9312
10884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM		0,3900	0,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM		1,1300	0,0000
11293	JOELHO PVC ROSCADVEL DE 1"		3,2100	0,0000
11412	LUMA PVC SOLDADVEL DE 32MM		1,0000	0,0000
11426	LUMA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM		1,9100	0,0000
11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM		2,1400	30,0000
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")		1,9300	824,8889
12201	TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")		4,3200	622,6542
TOTAL Material:				1,074,7939



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
OBRA:	Fonte	VERSÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APOLLO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E OBRAS	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	H	16,7700	0,0663
	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	H	20,3200	0,0663
	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	H	15,5500	0,0663
Descrição: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de SA, Município de Marco-CE.		VERSÃO	UNID <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		2023/04 - FERRASIA	H	16,7700	0,0663
		2023/04 - FERRASIA	H	20,3200	0,0663
		2023/04 - FERRASIA	H	15,5500	0,0663
		TOTAL Mão de Obra:			0,1989
		VALOR:			4,074,89

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00395083	16,7700	0,0663
12320	ENCANADOR	H	0,00320668	20,3200	0,0663
12543	SERVELENTE	H	0,00425250	15,5500	0,0663
TOTAL Mão de Obra:					0,1989
VALOR:					4,074,89

8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	12,89131415	48,1200	620,3300
10441	CAL HIDRATADA	KG	919,11948284	0,7100	652,5748
10606	CIERTEO PORTLAND	KG	1,806,2625883	0,3500	649,8959
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,00000000	3,9700	0,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,00000000	0,8000	0,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,00000000	1,2000	0,0000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,00000000	7,8200	0,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	0,00000000	1,5400	0,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	93,32841683	6,9800	651,4522
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	258,71192725	2,5200	651,9542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	152,13238274	4,2600	651,1264
TOTAL Material:					3,877,900
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00531665	16,7700	0,0892
12320	ENCANADOR	H	0,00381695	20,3200	0,1792
12543	SERVELENTE	H	0,00350669	15,5500	0,0792
TOTAL Mão de Obra:					0,3476
VALOR:					3,877,95

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,00000000	294,9500	0,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,00000000	134,9100	0,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,00000000	11,4100	0,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	41,870347887	0,1800	7,536,7706
11678	PARAFUSO CROMADO P/CAIXA SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,00000000	4,8300	0,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,00000000	18,6400	0,0000
TOTAL Material:					7,536,7706
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00046548	16,7700	0,0078
12320	ENCANADOR	H	0,00033538	20,3200	0,0028
TOTAL Mão de Obra:					0,0106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
OBRA:	Fonte	VERSÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APOLLO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E OBRAS	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	UN	1,3100	0,0000
	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	UN	210,1900	0,0000
	SEINFRA	2023/04 - FERRASIA	UN	351,4500	0,0000
Descrição: Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de SA, Município de Marco-CE.		VERSÃO	UNID <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		2023/04 - FERRASIA	UN	1,3100	0,0000
		2023/04 - FERRASIA	UN	210,1900	0,0000
		2023/04 - FERRASIA	UN	351,4500	0,0000
		TOTAL Material:			16,620,2482
		VALOR:			7,536,78

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO FRONTAL (UN)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,00000000	1,3100	0,0000
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,00000000	210,1900	0,0000
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	0,00000000	351,4500	0,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,00000000	11,4100	0,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	48,359,887149	0,1800	7,604,7797
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,00000000	3,9700	0,0000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,246,4854078	6,2700	7,815,4635
11679	PARAFUSO CROMADO P/CAIXA SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,00000000	4,8300	0,0000
TOTAL Material:					16,620,2482
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00106644	16,7700	0,0179
12320	ENCANADOR	H	0,00151270	20,3200	0,0307
TOTAL Mão de Obra:					0,0486
VALOR:					15,620,28

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	0,00000000	8,2800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,04714320	16,7700	0,7906
12320	ENCANADOR	H	0,04032495	20,3200	0,8194
TOTAL Mão de Obra:					1,6100
VALOR:					1,61

8.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE AÇO INOX	UN	0,00000000	84,7600	0,0000
11681	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	0,00000000	87,9600	0,0000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,00000000	20,4000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,83366146	20,3200	16,9400
TOTAL Mão de Obra:					16,94
VALOR:					16,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMPANHIA:	APOLLO
DATA: 23/11/2022	BDI: 28,85%
FONTE: VBS/AJ	MARCA: MED
58C 2023/0 - FARMAS 11,70%	06/2023
SEINFRA 0711 COM DESEMPENHO 83,8%	06/2021
SCFO 2019/1 COM DESEMPENHO 47,1%	02/2017
SCFO 2019/1 COM DESEMPENHO 48,8%	10/2023
SCFO 2022/0 COM DESEMPENHO 83,5%	04/2023
SCFO 2022/0 COM DESEMPENHO 83,5%	04/2023
COMPANHIA	0,00%

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07/27	SEINFRA	UN	0,00000000	32,9100	0,0000
11/50	SEINFRA	M	3,800,5379872	0,1800	684,6368
				TOTAL Material:	684,6368
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,00126174	16,7700	0,0178
1230	SEINFRA	H	0,00126039	20,3200	0,0256
				TOTAL Mão de Obra:	0,0434
				VALOR:	684,68

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11/50	SEINFRA	M	23,351,781907	0,1600	5,103,3207
11/51	SEINFRA	UN	0,00000000	26,4400	0,0000
11/52	SEINFRA	UN	0,00000000	217,1100	0,0000
11/53	SEINFRA	UN	0,00000000	4,6300	0,0000
				TOTAL Material:	5,103,3207

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,00046543	16,7700	0,0078
1230	SEINFRA	H	0,00013559	20,3200	0,0029
				TOTAL Mão de Obra:	0,0108
				VALOR:	5,103,33

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07145	SEINFRA	M2	0,00000000	244,2400	0,0000
11583	SEINFRA	UN	0,00000000	3,7800	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	169,72122603	20,7700	3,517,4099
12543	SEINFRA	H	213,33027142	15,5600	3,317,4101
				TOTAL Mão de Obra:	6,834,8200
				VALOR:	6,834,82

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	M3	0,00000000	48,1200	0,0000
10606	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMPANHIA:	APOLLO
DATA: 23/11/2022	BDI: 28,85%
FONTE: VBS/AJ	MARCA: MED
58C 2023/0 - FARMAS 11,70%	06/2023
SEINFRA 0711 COM DESEMPENHO 83,8%	06/2021
SCFO 2019/1 COM DESEMPENHO 47,1%	02/2017
SCFO 2019/1 COM DESEMPENHO 48,8%	10/2023
SCFO 2022/0 COM DESEMPENHO 83,5%	04/2023
SCFO 2022/0 COM DESEMPENHO 83,5%	04/2023
COMPANHIA	0,00%

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,18551959	20,7700	3,8532
12391	SEINFRA	H	0,18551959	20,7700	3,8532
12543	SEINFRA	H	0,24845480	15,5600	3,8535
				TOTAL Mão de Obra:	11,5600
				VALOR:	11,57

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	0,00000000	26,5400	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12963249	16,7700	2,1124
12312	SEINFRA	H	0,10165436	20,7700	2,1176
				TOTAL Mão de Obra:	4,2300
				VALOR:	4,23

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,00000000	5,3300	0,0000
10103	SEINFRA	KG	0,00000000	6,4700	0,0000
10109	SEINFRA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
10280	SEINFRA	M3	0,00000000	49,0700	0,0000
10441	SEINFRA	KG	0,00000000	0,7100	0,0000
10229	SEINFRA	M2	0,00000000	19,5800	0,0000
10905	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
11916	SEINFRA	M	0,00000000	6,4500	0,0000
12082	SEINFRA	UN	0,00000000	0,3700	0,0000
				TOTAL Material:	0,0000

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,34240974	16,7700	5,7422
10041	SEINFRA	H	0,34240974	16,7700	5,7422
10121	SEINFRA	H	0,27656171	20,7700	5,7443
10488	SEINFRA	H	0,28231975	20,7700	5,8528
12391	SEINFRA	H	0,28231975	20,7700	5,8528
12543	SEINFRA	H	0,37706073	15,5600	5,8538
				TOTAL Mão de Obra:	34,6500
				VALOR:	34,65

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	SEINFRA	H	0,34240974	16,7700	5,7422
10041	SEINFRA	H	0,34240974	16,7700	5,7422
10121	SEINFRA	H	0,27656171	20,7700	5,7443
10488	SEINFRA	H	0,28231975	20,7700	5,8528
12391	SEINFRA	H	0,28231975	20,7700	5,8528
12543	SEINFRA	H	0,37706073	15,5600	5,8538
				TOTAL Mão de Obra:	34,6500
				VALOR:	34,65

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	M3	0,00000000	48,1200	0,0000
10606	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Mateus - BA	DATA: 20/11/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Mateus - BA	FORMA DE PAGAMENTO:	À VISTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	15.178.876-4
		INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	15.178.876-4
		INSCRIÇÃO DE ESTABELECIMENTO:	15.178.876-4
		CELEP:	15.178.876-4

8.14 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		1,5500	0,0000
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	26,6200	0,0000
12320 ENCANADOR	H	0,00000000	6,9500	0,0000
				0,0000
TOTAL Mão de Obra:				1,5500
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				1,5500

8.15 - C2597 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		1,5500	0,0000
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,04895281	16,7700	0,8194
12320 ENCANADOR	H	0,04039246	20,3200	0,8206
				1,6400
TOTAL Mão de Obra:				1,6400
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				1,6400

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		9,9000	0,0000
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,00000000	26,6200	0,0000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00000000	4,2600	0,0000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,00000000	9,9000	0,0000
				0,0000
TOTAL Mão de Obra:				9,9000
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				9,9000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		43,1200	0,0000
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00000000	0,7100	0,0000
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
D305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
				0,0000
TOTAL Mão de Obra:				43,1200
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				43,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Mateus - BA	DATA: 20/11/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa Jato de São Mateus - BA	FORMA DE PAGAMENTO:	À VISTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	15.178.876-4
		INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	15.178.876-4
		INSCRIÇÃO DE ESTABELECIMENTO:	15.178.876-4
		CELEP:	15.178.876-4

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		1,9300	0,0000
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	29,0800	0,0000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	25,2600	0,0000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,00000000	1,9300	0,0000
				0,0000
TOTAL Mão de Obra:				1,9300
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				1,9300

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		16,7700	0,0000
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01132977	20,3200	0,2302
12320 ENCANADOR	H	0,00835041	20,3200	0,1697
				0,3999
TOTAL Mão de Obra:				0,3999
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				0,3999

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	M		215,7300	0,0000
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01788902	16,7700	0,3000
12320 ENCANADOR	H	0,01476373	20,3200	0,3000
				0,6000
TOTAL Mão de Obra:				0,6000
TOTAL Material:				0,0000
TOTAL:				0,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/01/2022

VERSO: 01

REF: 09/2022

REP: 09/2022

BDI: 26,85%

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 1.9300

TOTAL: 1.9300

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 35,1700

TOTAL: 0,0000

UNID: UN

PREÇO UNITÁRIO: 30,3200

TOTAL: 0,0000

UNID: KG

PREÇO UNITÁRIO: 53,2800

TOTAL: 0,0000

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 13,5100

TOTAL: 0,0000

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: 16,7700

TOTAL: 1,0341

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: 20,3200

TOTAL: 1,0359

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 292,0300

TOTAL: 2,0789

TOTAL Mês de Obra: 2,07

12320	ENCANADOR	H	0,05019678	20,3200	1,0300
TOTAL Mês de Obra:					2,0400
VALOR:					2,04

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

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	SEINFRA	M	0,00000000	1,9300	0,0000
	SEINFRA	M2	0,00000000	35,1700	0,0000
	SEINFRA	UN	0,00000000	30,3200	0,0000
	SEINFRA	KG	0,00000000	53,2800	0,0000
	SEINFRA	M	0,00000000	13,5100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,05166596	16,7700	1,0341
	SEINFRA	H	0,05377739	20,3200	1,0359
TOTAL Mês de Obra:					2,0789
VALOR:					2,07

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

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
	SEINFRA	M2	0,00000000	292,0300	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mês de Obra	SEINFRA	H	0,28247180	20,7700	5,4100
	SEINFRA	H	0,34791003	15,5500	5,4100
	TOTAL Mês de Obra:				
VALOR:					10,82

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

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11028	SEINFRA	UN	0,00000000	18,1100	0,0000
	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1000	0,0000
	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mês de Obra	SEINFRA	H	0,06006462	16,7700	1,0071
	SEINFRA	H	0,04876669	20,7700	1,0129
	TOTAL Mês de Obra:				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/01/2022

VERSO: 02

REF: 09/2022

REP: 09/2022

BDI: 26,85%

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 174,1000

TOTAL: 0,0000

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 151,6400

TOTAL: 0,0000

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: 16,7700

TOTAL: 3,4474

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: 20,7700

TOTAL: 3,4526

TOTAL Mês de Obra: 6,9000

UNID: UN

PREÇO UNITÁRIO: 29,6200

TOTAL: 0,0000

TOTAL Mês de Obra: 6,9000

VALOR: 6,90

19343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VITRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	M2	0,00000000	174,1000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
VALOR:					0,00

9.3. C4919 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VITRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516	SEINFRA	KG	0,00000000	5,2700	0,0000
	SEINFRA	M2	0,00000000	151,6400	0,0000
	TOTAL Material:				
Mês de Obra	SEINFRA	H	0,20656593	16,7700	3,4474
	SEINFRA	H	0,16622959	20,7700	3,4526
	TOTAL Mês de Obra:				
VALOR:					6,90

9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12259	SEINFRA	M2	0,00000000	151,6400	0,0000	
	TOTAL Material:					0,0000
	VALOR:					0,00

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPL. INCOLOR, CIMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19140	SEINFRA	M2	0,00000000	388,8100	0,0000	
	TOTAL Material:					0,0000
	VALOR:					0,00

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

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11165	SEINFRA	UN	0,00000000	29,6200	0,0000
	TOTAL Material:				
VALOR:					0,00

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

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	SEINFRA	H	0,18316205	16,7700	3,1000	
	10498	SEINFRA	H	0,14648445	20,7700	3,1000
		TOTAL Mês de Obra:				
VALOR:					6,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BOL: 28.82%	
OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FORTE	SEINFRA	UN	VALOR	PERC
	30297	30297	1	15,8400	112,14%
	30297	30297	1	0,00000000	33,82%
	30297	30297	1	0,00000000	59,04%
TOTAL Mão de Obra:				15,8400	47,98%
TOTAL Material:				0,0000	0,00%
TOTAL Valor:				15,8400	47,98%

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	16,7700	2,3250
10488 CARPITEIRO	H	20,7700	2,3250
TOTAL Mão de Obra:			4,6500
VALOR:			4,65

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11666 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	0,00000000	1,0000	0,0000	0,0000
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	0,00000000	1,0000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:			0,0000	0,0000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,00000000	15,7700	1,4600	
TOTAL Mão de Obra:			15,7700	1,4600	
VALOR:			1,44		

9.9. 10219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	6,9000	6,9000	
TOTAL Material:			6,9000	6,9000	
VALOR:			6,90		

10.1. C1208 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,00000000	1,9800	0,0000	
TOTAL Material:			0,0000	0,0000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01296466	16,7700	0,2174	
12395 PINTOR	H	0,01071643	20,7700	0,2226	
TOTAL Mão de Obra:			37,5400	0,4400	
VALOR:			0,44		

10.2. C4187 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELECIONADO PARA PINTURA LATEX	L	0,00000000	7,7800	0,0000	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,00000000	0,3500	0,0000	
TOTAL Material:			0,0000	0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/11/2022		BOL: 28.82%	
OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	FORTE	SEINFRA	UN	VALOR	PERC
	30297	30297	1	15,8400	112,14%
	30297	30297	1	0,00000000	33,82%
	30297	30297	1	0,00000000	59,04%
TOTAL Mão de Obra:				15,8400	47,98%
TOTAL Material:				0,0000	0,00%
TOTAL Valor:				15,8400	47,98%

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	16,7700	0,3424
12395 PINTOR	H	20,7700	0,3476
TOTAL Mão de Obra:			0,6900
VALOR:			0,69

10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	M2	0,00000000	4,7500	0,0000	
TOTAL Material:			0,0000	0,0000	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04931303	16,7700	0,8287
12395 PINTOR	H	0,03516074	20,7700	0,7303
TOTAL Mão de Obra:			1,4600	
VALOR:			1,46	

10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELECIONADO ACRÍLICO	L	0,00000000	8,5000	0,0000	
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,00000000	4,9700	0,0000	
TOTAL Material:			0,0000	0,0000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01311954	16,7700	0,2200	
12395 PINTOR	H	0,00992100	20,7700	0,2200	
TOTAL Mão de Obra:			37,5400	0,4400	
VALOR:			0,44		

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635 AGUARRAZ MINERAL	L	0,00000000	11,0700	0,0000	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,00000000	0,3300	0,0000	
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,00000000	16,7700	0,0000	
TOTAL Material:			17,3700	0,0000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01694449	16,7700	0,2830	
12395 PINTOR	H	0,01072160	20,7700	0,2250	
TOTAL Mão de Obra:			37,5400	0,5080	
VALOR:			0,51		

10.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635 AGUARRAZ MINERAL	L	0,00000000	11,0700	0,0000	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,00000000	0,3300	0,0000	
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,00000000	16,7700	0,0000	
TOTAL Material:			17,3700	0,0000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01694449	16,7700	0,2830	
12395 PINTOR	H	0,01072160	20,7700	0,2250	
TOTAL Mão de Obra:			37,5400	0,5080	
VALOR:			0,51		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/01/2022		BDI: 26,85%	
OBRA:	CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO EM LAJOTA DE ALVENARIA E LAJOTA DE CIMENTO NA LOCALIDADE DE LAGOA JATO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FORTE:	202309 - FORMAS	RELA:	113,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO EM LAJOTA DE ALVENARIA E LAJOTA DE CIMENTO NA LOCALIDADE DE LAGOA JATO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	UNID:	677 L COM DESMONTAGEM	MES:	69,2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	201611 COM DESMONTAGEM	47,76%	69,2023
		SEINFRA:	202201 COM DESMONTAGEM	82,81%	69,2023
		SEINFRA:	202209 COM DESMONTAGEM	81,62%	47,46%
		SEINFRA:	202209 COM DESMONTAGEM	9,02%	0,0000

VALOR:	0,57
--------	------

11.1. COMP 01 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466 (M2)		TOTAL	
OUTROS	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
COMP 01 COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466	M2	1,00000000	32,74
TOTAL OUTROS:			32,74
VALOR:			32,74

11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)		TOTAL	
Equipamento Custo Horário	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CH/P)	H	0,46675726	9,8169
TOTAL Equipamento Custo Horário:			9,8169

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	0,00000000	6,1200	0,0000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,00000000	6,4100	0,0000
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00000000	48,1200	0,0000
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
10280 BRITA	M3	0,00000000	49,0700	0,0000
10909 CIMENTO PORT-LAND	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00000000	42,5400	0,0000
11626 PEDREGOSO	M3	0,00000000	47,8600	0,0000
11917 TABUA DE T - L = 12cm	M	0,00000000	3,7100	0,0000
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X9CM	UN	0,00000000	0,4400	0,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,00000000	0,3700	0,0000
TOTAL Material:				0,0000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,01426659	18,7700	0,2683
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,00891963	20,7700	0,1853
12391 PEDREIRO	H	0,01017157	20,7700	0,2113
12543 SERVENTE	H	0,01333547	15,6600	0,2105
TOTAL Mão de Obra:				0,8654
VALOR:				10,66

11.3. C1803 - MURETA CUIJULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)		TOTAL		
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	0,7100	0,0000
10905 CIMENTO PORT-LAND	KG	0,00000000	0,3600	0,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00000000	42,5400	0,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,00000000	0,3700	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/01/2022		BDI: 26,85%	
OBRA:	CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO EM LAJOTA DE ALVENARIA E LAJOTA DE CIMENTO NA LOCALIDADE DE LAGOA JATO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FORTE:	202309 - FORMAS	RELA:	113,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO EM LAJOTA DE ALVENARIA E LAJOTA DE CIMENTO NA LOCALIDADE DE LAGOA JATO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	UNID:	677 L COM DESMONTAGEM	MES:	69,2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	201611 COM DESMONTAGEM	47,76%	69,2023
		SEINFRA:	202201 COM DESMONTAGEM	82,81%	69,2023
		SEINFRA:	202209 COM DESMONTAGEM	81,62%	47,46%
		SEINFRA:	202209 COM DESMONTAGEM	9,02%	0,0000

VALOR:	0,0000
--------	--------

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 (EXCLUSIVO ESTAI) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)		TOTAL	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,13891754	20,7700
12543 SERVENTE	H	0,18550982	16,5500
TOTAL Mão de Obra:			37,3200
VALOR:			37,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,00000000	3,5500	0,0000
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,00000000	408,8300	0,0000
19045 POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,00000000	78,1000	0,0000
19049 CERRADO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	0,00000000	10,6600	0,0000
TOTAL Material:				0,0000
VALOR:				0,00

11.5. C4587 - 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)		TOTAL		
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,00000000	318,4700	0,0000
TOTAL Material:				0,0000
VALOR:				0,00

11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)		TOTAL	
Equipamento Custo Horário	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,00218624	24,3200
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH/P)	H	0,00000336	33,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:			58,0600

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	43,4700	0,0000
12403 FÓ DE PEDRA	M3	0,00000000	38,9400	0,0000
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,00000000	0,3600	0,0000
TOTAL Material:				0,0000

VALOR:	0,00
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022

BOI: 13.766.379.0001-97

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09445	CAÇATEIRO	H	0,01161219	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,01173488	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				0,43

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

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,00038517	20,7700
12343	SERVENTE	H	0,00051447	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				0,43

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	ÁREA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (STRANSIF)	M3	0,00007192	56,9200
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00000664	283,3000
C058	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	M2	0,00053008	4,3500
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	0,06891701	32,4400
C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1:CA. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02033316	41,2100
TOTAL Serviço:				3,3250
VALOR:				2,41

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,00000000	4,1300
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,00000000	69,0000
TOTAL Material:				0,0000
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,04788894	16,7700
TOTAL Mão de Obra:				0,3000
VALOR:				0,30

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D105	ÁREA GROSSA	M3	0,00000000	48,1200
TOTAL Material:				0,0000
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,17491961	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				2,7200
VALOR:				2,72

11.10. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

APOLLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE ME - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Página: 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022

BOI: 13.766.379.0001-97

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	UN	0,00000000	52,2000
12478	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	0,00000000	24,0000
TOTAL Material:				0,0000
VALOR:				0,00

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

Equipamento Custo Horário

Equipamento	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	H	0,12338772	21,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,6900

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,00000000	43,4700
10280	BRITA	M3	0,00000000	48,0700
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,3800
11825	RIPA DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,00000000	1,4300
TOTAL Material:				0,0000

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,00463661	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,00619307	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				0,1826
VALOR:				2,79

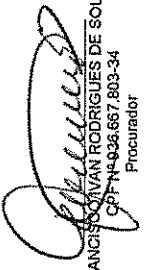
11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)


Equipamento Custo Horário

Equipamento	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	671,11611065	26.844,7244
TOTAL Equipamento Custo Horário:				30.844,7244

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ÁCO CA-50	KG	0,00000000	5,1200
10103	ÁRAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,00000000	6,4700
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00000000	48,1200
10280	BRITA	M3	0,00000000	48,0700
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	0,7100
10255	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44m)	M2	0,00000000	19,0400
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,3800
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	4,7300
11061	ELETRODOS	KG	0,00000000	1,9100
11000	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,00000000	16,0800
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	0,00000000	32,7800
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,00000000	1,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,00000000	47,6900
11728	PREÇO 18X27 (2,12' X 10') (APROXIMADAMENTE 18BUVING)	KG	0,00000000	8,6900
TOTAL Material:				211,1100
TOTAL Mão de Obra:				0,0000
VALOR:				2,79




FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Consórcio de engenharia especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maracá-CE.
DESCRIÇÃO:	Consórcio de engenharia especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Maracá-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ - CE
DATA:	23/07/2022
FECHTE:	VERBA
SRG:	202309 - LOMATA
SEINFRA:	0311 CONDIÇÃO DE BOMBAÇÃO
SECO:	301011 CONDIÇÃO DE BOMBAÇÃO
SICR:	202301 CONDIÇÃO DE BOMBAÇÃO
SEMPA:	202301 CONDIÇÃO DE BOMBAÇÃO
COMPONENTES:	SEINFRA
BOI:	28,85%
M3:	0,00%
02/2022:	0,00%
06/2021:	47,76%
03/2017:	0,00%
09/2022:	47,49%
09/2022:	0,00%
0,00%:	0,00%

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	3,0500
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,00000000	46,7600
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0,00000000	76,3600
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00000000	14,5400
TOTAL Material:				0,0000
Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01756902	16,7700
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,03191794	16,7700
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03191794	16,7700
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00634959	20,7700
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,01376585	20,7700
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,01376585	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00619354	20,7700
12443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01327360	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				244,98
VALOR:				26.947,17

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	48,1200
03001 BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1300
05339 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,00000000	13,6400
06005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	18,0900
11582 PARAFUSO N.12X29MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4000
12393 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00000000	14,5400
TOTAL Material:				0,0000
Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00307 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02748640	16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02469982	20,7700
11633 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,03472046	20,7700
12443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03297771	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				1.999
VALOR:				2,00

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00355552	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				0,0600
VALOR:				0,05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021


SIORO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

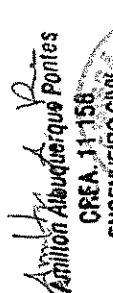
SIORO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022


Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	118.222,90	40,00 % 47.289,16	40,00 % 47.289,16	20,00 % 23.644,58				100,00 % 118.222,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.466,00	100,00 % 3.466,00						100,00 % 3.466,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	98.434,79	50,00 % 49.217,40	50,00 % 49.217,39					100,00 % 98.434,79
4	PAREDES E PAINÉIS	57.418,48		30,00 % 17.225,54	50,00 % 28.709,24	20,00 % 11.483,70			100,00 % 57.418,48
5	COBERTURAS	27.635,48		50,00 % 13.817,74	50,00 % 13.817,74				100,00 % 27.635,48
6	PISOS	108.337,27		40,00 % 43.334,91	30,00 % 32.501,18	30,00 % 32.501,18			100,00 % 108.337,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.796,19			10,00 % 1.879,62	50,00 % 9.398,10	40,00 % 7.518,47		100,00 % 18.796,19
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS/AR	545.224,76				50,00 % 272.612,38	50,00 % 272.612,38		100,00 % 545.224,76
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	885,00				50,00 % 442,50	50,00 % 442,50		100,00 % 885,00
10	PINTURA E ACABAMENTOS	864,96				50,00 % 432,48	50,00 % 432,48		100,00 % 864,96
11	URBANIZAÇÃO	29.777,85				20,00 % 5.955,57	30,00 % 8.933,36	50,00 % 14.888,92	100,00 % 29.777,85
12	LIMPEZA	45,00				10,00 % 4,50	50,00 % 22,50	40,00 % 18,00	100,00 % 45,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	270.945,68	9,91 % 26.850,72	16,93 % 45.871,10	9,96 % 26.986,19	32,98 % 89.357,89	28,73 % 77.842,69	1,49 % 4.037,09	100,00 % 270.945,68
		1.280.054,36	126.823,28	216.755,84	127.538,55	422.188,30	367.804,38	18.944,01	1.280.054,36
			126.823,28	343.579,12	471.117,67	893.305,97	1.261.110,31	1.280.054,36	6


APOLO SERVIÇOS
 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque Pontes
 CREA: 11158
 ENGENHEIRO CIVIL - MEC
 RABR 0926

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%																																		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022																																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																																					


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,33

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15


BDI = 26,85%

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


 FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador


 Edilton Albuquerque Pereira
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%																																	
	DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022																																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022																																
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																																				

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

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

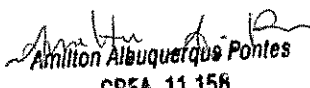
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

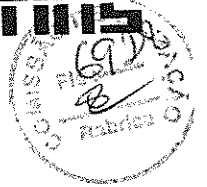
A + B + C + D


APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
 CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque Pontes
 CRFA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



TORRES MARTINS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022

9

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 VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 1.323.713,11 (HUM MILHÃO, TREZENTOS VITE TRES MIL, SETECENTOS TREZE REAIS E ONZE 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, 05 de dezembro de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alberto Janes Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPM 0603560873

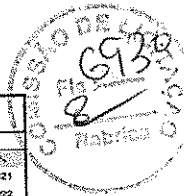


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 20/11/2022			BDI : 20,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	FONTE	VEREÃO	HIDRA	REB	REP.
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	SENIPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	092921
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	54,94%	47,00%	100222
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				83,718,13	6,32
2	MOVIMENTO DE TERRA				38,522,00	2,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				212,321,18	16,04
4	PAREDES E PAINES				277,465,10	20,96
5	COBERTURAS				188,174,96	14,74
6	PISOS				107,543,35	8,12
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS				74,748,76	5,80
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAS/ AR CONDICIONADO				76,062,14	5,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				91,372,27	7,03
10	PINTURAS E ACABAMENTOS				35,931,65	2,71
11	URBANIZAÇÃO				166,677,37	12,74
12	LIMPEZA				2,175,00	0,16
				VALOR BDI TOTAL:	280,194,07	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	1,043,519,04	
				VALOR TOTAL:	1,323,713,11	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

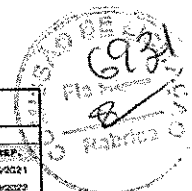
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 20/11/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERBA: SENERA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENERA:	027.3 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO 84,65% 47,00% 10/2022

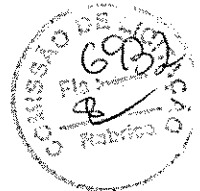


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							83.716,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,33	2.247,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	85,40	9.042,86
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,99	13,09	3.272,24
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	30,52	6.499,84
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	583,53	35,83	20.878,57
1.6	M735	ESCAVADERA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	254,87	20.389,60
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	7,53	11.295,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	7,89	5.745,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/ LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	5,01	7.244,46
MOVIMENTO DE TERRA							38.822,80
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	50,97	4.300,85
2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	110,86	34.221,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							212.321,19
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. ≥ 9CM	SEINFRA	M2	32,92	46,96	1.545,92
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. ≥ 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	118,52	41.736,45
3.3	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,00	588,10	24.838,38
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B8	SEINFRA	KG	3.457,80	18,78	57.954,40
3.5	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	675,87	26.223,78
3.6	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	381,50	186,59	60.222,29
PAREDES E PAINEL							277.445,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	73,96	53.255,86
4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,56	17.051,40
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	558,11	48,20	26.804,50
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.878,06	42,72	71.896,72
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CRUA L= 2cm	SEINFRA	M2	22,85	554,26	12.694,84
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ LAJE/ P/ PAREDE	SEINFRA	M2	589,71	140,59	81.018,79
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	9,73	5.650,31
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,18	137,94	1.272,53
4.9	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	2.060,84	2.843,88
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	102,81	1.572,99
4.11	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESAIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	14,11	3.148,36
COBERTURAS							197.174,56
5.1	COMP. D1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF. C4468	SEINFRA	M2	588,84	251,67	147.608,29
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	502,64	78,39	44.416,91
5.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,17	32,84	458,16
5.4	COMP. D2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2480	SEINFRA	M	12,80	323,85	4.145,28
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,80	42,09	2.811,51
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	60,22	894,89
PISOS							197.843,35
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	35,11	493,91	16.980,08
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 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/ LAJE/ P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	191,56	83.807,82
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	9,73	4.718,15
6.5	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	97,50	1.311,38
6.6	C1809	PEFOTIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	60,35	105,37	5.305,35
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	28,20	30,20	791,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							74.748,78
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	263,54	38.615,84
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	28,33	3.483,17
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	9,20	2.375,44
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,88	13,87	1.512,72

[Handwritten signature]

TORRES MARTINS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA : 20/11/2022			BOM : 28,65%			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA				FONTE			VERSÃO			
DESCRIÇÃO:		ESCOLA DA VARJOTA				SENFRA			827-1 COM DESONERAÇÃO			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE				SENFRA			2022/09 COM DESONERAÇÃO			
						HORA			REP.			
						43,85%			47,90%			
						54,68%			47,69%			
						11/2022						
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				SENFRA	PT	10,00	218,40	2.184,00		
7.6	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				SENFRA	UN	1,00	383,99	383,99		
7.7	C2093	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO				SENFRA	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				SENFRA	UN	8,00	227,49	1.819,92		
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA				SENFRA	UN	10,00	114,32	1.143,20		
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-FR				SENFRA	UN	63,00	219,12	13.804,56		
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				SENFRA	UN	8,00	318,91	2.551,28		
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS				SENFRA	CJ	2,00	1.012,68	2.025,78		
7.13	C4530	ON-SUJTOR DIFERENCIAL DR-16A - 42A, 30mA				SENFRA	UN	2,00	170,02	340,04		
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO				SENFRA	UN	1,00	1.261,51	1.261,51		
7.15	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA				SENFRA	UN	1,00	2.778,85	2.778,85		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO									78.085,14		
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				SENFRA	UN	1,00	5.095,82	5.095,82		
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				SENFRA	PT	38,00	285,07	10.702,76		
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				SENFRA	PT	39,00	238,96	9.319,44		
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				SENFRA	UN	7,00	916,93	6.418,93		
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				SENFRA	UN	2,00	1.288,19	2.576,38		
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				SENFRA	UN	7,00	38,87	272,09		
8.7	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				SENFRA	UN	6,00	480,82	2.884,88		
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				SENFRA	UN	2,00	438,51	877,02		
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				SENFRA	UN	2,00	620,09	1.240,18		
8.10	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA				SENFRA	UN	2,00	620,09	1.240,18		
8.11	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				SENFRA	M2	7,92	557,16	4.412,71		
8.12	C1938	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S				SENFRA	M	8,00	278,98	2.231,84		
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)				SENFRA	M2	8,05	1.123,65	9.029,27		
8.14	C1387	FILETE DE GRANITO (LARG. = 4cm)				SENFRA	M	30,80	30,20	930,16		
8.15	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				SENFRA	UN	6,00	839,82	5.038,92		
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL				SENFRA	M	115,47	39,82	4.574,82		
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL				SENFRA	M	13,00	23,15	300,95		
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (90x60x60cm), LASTRO DE BOTA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				SENFRA	UN	7,00	248,20	1.737,40		
8.19	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				SENFRA	M2	2,96	220,37	653,10		
8.20	C2518	TUBO PVC S/OLD, MARRON D= 23mm (3/4")				SENFRA	M	30,41	9,27	281,60		
8.21	C2517	TUBO PVC S/OLD, MARRON D= 32mm (1")				SENFRA	M	39,09	14,40	562,90		
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L				SENFRA	UN	3,00	543,11	1.629,33		
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")				SENFRA	UN	3,00	102,42	307,26		
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA				SENFRA	UN	1,00	378,19	378,19		
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA				SENFRA	UN	8,00	136,92	1.095,36		
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA				SENFRA	UN	1,00	91,21	91,21		
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO				SENFRA	UN	1,00	1.168,43	1.168,43		
8.28	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				SENFRA	M	39,00	49,15	1.926,90		
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				SENFRA	M	30,00	50,04	1.501,20		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS									51.372,27		
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				SENFRA	M2	43,58	649,66	28.223,07		
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"				SENFRA	UN	68,00	48,67	3.307,56		
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E C/ PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				SENFRA	M2	26,20	334,19	8.755,78		
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=6MM, COLOCADO				SENFRA	M2	23,20	332,50	7.714,00		
9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CAMASSA PARA CACILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				SENFRA	M2	2,20	748,63	1.646,98		
9.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				SENFRA	UN	13,00	149,75	1.946,75		
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO				SENFRA	UN	9,00	112,11	1.008,99		
9.8	C2001	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA				SENFRA	UN	13,00	34,71	451,23		
9.9	B219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm				SENFRA	M2	1,00	13,24	13,24		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS									35.931,86		
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA				SENFRA	M2	381,50	14,85	5.571,75		
10.2	C4107	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3ª MASSA				SENFRA	M2	381,50	30,41	11.603,22		

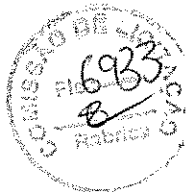




TURRES FILHOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 20/11/2022			BDI: 28,65%		
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA				VERÃO		HORA		M&E	
DESCRIÇÃO:		ESCOLA DA VARJOTA				SEMIFRA		027.3 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE				SEMIFRA		2022.09 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	SEINFRA	M2	69,27	51,68					3.579,87
10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	19,90					14.491,82
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,46	26,90					1.570,98
11	URBANIZAÇÃO										168.677,37
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	824,55					824,55
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR/CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	314,91					103.920,30
11.3	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	417,37					9.182,14
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FERRADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUISE ESTA), REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	441,32					19.418,08
11.5	C4557	PORTAS DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	511,52					7.339,44
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO T/OLINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,00	50,90					4.625,90
11.7	C0360	BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	63,32					3.355,96
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,64	21,40					1.881,82
11.9	C2880	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	131,26					279,31
11.10	C3062	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	UN	12,00	146,86					1.769,92
11.11	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADIL, ADUBO E CAVA	SEINFRA	M2	34,94	93,82					8.888,28
11.12	C6884	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA	SEINFRA	M2	1,00	4.811,42					4.811,42
11.13	C1620	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	25,00	103,06					2.591,25
11.13	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H= 20CM									2.175,00
12	LIMPEZA										
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,45					2.175,00
										VALOR BDI TOTAL:	284.164,07
										VALOR ORÇAMENTO:	1.643.519,04
										VALOR TOTAL:	1.323.713,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VEREADOR	HORA:	916%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,76%
			SENFRA:	UNICATO COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,82%
					REF:	20/2021
						10/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,53MM	SENFRA	M2	1,02000000	34,7000	30,3940
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11726	PREGO 15X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL Materiais						112,3415
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,95131761	15,5500	30,3430
TOTAL Mão de Obra						30,3430
VALOR:						142,68

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29251136	20,7700	0,6755
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,92511346	15,5500	45,4853
TOTAL Mão de Obra						46,1608
VALOR:						51,83

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SENFRA	H	0,06952622	20,7700	1,2150
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,69526220	15,5500	9,1007
TOTAL Mão de Obra						10,3157
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
12311	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13648296	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,22059453	127,2800	28,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário					28,0500	
VALOR:					28,05	

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	0,98996488	25,3000	25,0209
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SENFRA	H	0,98938612	81,9900	81,1176
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	40,77450000	0,9400	45,8391
12702	JURDS	SENFRA	H	3,16730000	0,9800	3,1040
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	40,77450000	0,9800	45,8391
TOTAL Material						200,9207
VALOR:						200,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	20,1500	0,4030
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4910
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
12420	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material						1,3278
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12599174	20,7700	2,6378

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 69/34
8
Rubrics 01

LOGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
TORRES FILHO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA:	20/11/2022	BDI:	28,65%
		DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA		FONTE:	VEREIO	HORA:	MES:
		LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE		DEAFRA:	027.5 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%
					SNAP:	202209 COM DESONERACAO	84,86%	47,08%
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,12829174		15,5500	1,9747
							TOTAL Mão de Obra:	4,8123
							VALOR:	5,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	2,2300	
					TOTAL Material:	2,2300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04852628	16,7700	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19624413	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,8649
					VALOR:	8,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	
					TOTAL Material:	2,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09785315	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	1,9218
					VALOR:	3,91

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58392283	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	40,1800
					VALOR:	40,18

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

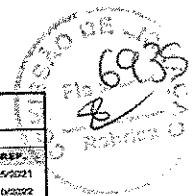
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10768	CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03423000	132,3500	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03431305	41,6800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,8118
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3800	
					TOTAL Material:	66,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02878033	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	16,9079
					VALOR:	87,25

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03504580	22,2400	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7794
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	95,8100	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	
					TOTAL Material:	11,6097
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38936565	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07083778	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	24,7340
					VALOR:	37,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 20/11/2022 BDI: 29,65%		VERBA: H200 MEZ: 05/2021 REP: 10/2022
		FONTE: SENFRA UNID: 2021309 COM DESONERACAO		COEFICIENTE: 83,65% PREÇO UNITÁRIO: 84,64% TOTAL: 47,76% VALOR: 47,09%		PREÇO UNITÁRIO: 10,9322
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,26000000	28,6300	7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	1,20000000	12,2000	14,7460
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/BO)	SENFRA	KG	0,25000000	13,4000	3,3650
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0598
11610	TABUA DE 1" DE SA. - L=30cm	SENFRA	M	1,17000000	8,7800	11,4192
						TOTAL Material: 44,0909
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,31632832	16,7700	22,0758
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,31639532	20,7700	27,3413
						TOTAL Mão de Obra: 49,4171
						VALOR: 93,51

3.3. C0544 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SENFRA	H	0,06620264	22,2400	1,4721
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,4721
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,92900000	65,8100	61,1375
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,6000
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	72,0600	15,0585
						TOTAL Material: 340,3768
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,76576663	15,6600	89,6577
						TOTAL Mão de Obra: 91,1297
						VALOR: 445,49

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

Equipamento Custo Horário						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,00707358	123,9700	0,8761
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,8761
Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552	AÇO CA-50/60	SENFRA	KG	1,05000000	8,6700	9,1035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02900000	9,8000	0,1980
						TOTAL Material: 9,3015
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07813950	16,7700	1,3104
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07825443	20,7700	1,6293
						TOTAL Mão de Obra: 2,9397
						VALOR: 13,21

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

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1185
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UH	236,00000000	0,6800	160,1000
						TOTAL Material: 220,5395
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,30533761	23,7700	172,5019
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,99596330	15,5500	139,7737
						TOTAL Mão de Obra: 312,2756
						VALOR: 532,81

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,50 m (M2)

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-50	SENFRA	KG	0,74000000	6,0700	5,8710
10260	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SENFRA	M2	1,00000000	61,4300	61,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	1,30000000	12,2000	15,9700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022		BDI: 26,55%
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 03.55%	HOJA: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARÇO - CE		SINAPT: 2022/09 COM DESEMBOLSAÇÃO		COEFICIENTE: 84,05%	PREÇO UNITÁRIO: 47,04%	10/2022
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1/0) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SENFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
11848	SARRAFO DE 17x4"	SENFRA	M	0,97000000	4,8200	4,4814
11818	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	0,95000000	9,7000	8,3440
TOTAL Material:						94,8688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,34328850	20,7700	7,1301
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,34312727	15,5500	5,3358
TOTAL Mão de Obra:						12,4659
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,03926237	399,5000	15,2927
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SENFRA	M3	0,03926804	228,2500	8,9875
TOTAL Serviço:						24,2802
VALOR:						131,33

4.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA NISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (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
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,9500	1,1900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SENFRA	UN	26,00000000	0,6800	16,5000
TOTAL Material:					21,0100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,97719584	20,7700	20,2894
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,08381638	15,5500	17,0088
TOTAL Mão de Obra:						37,2982
VALOR:						58,32

4.2. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00010000	65,8100	0,4014
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7379	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,09136837	20,7700	2,0230
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,14808758	15,5500	2,2718
TOTAL Mão de Obra:						4,2948
VALOR:						6,03

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

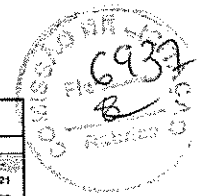
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,58717486	20,7700	12,1958
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,58717480	15,5500	9,1308
TOTAL Mão de Obra:						21,3266
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,01957250	851,6200	16,6742
TOTAL Serviço:						16,6742
VALOR:						38,00


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,58812573	20,7700	12,2154
12543	SERVEANTE	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 SPEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,02458224	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	
TOTAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022		BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HOJA: 03,88%
				SENFRA: 202209 COM DESONERACAO	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
					SENFRA: 202209 COM DESONERACAO	REF.: 04,88%
					SENFRA: 202209 COM DESONERACAO	REF.: 47,25%
						REF.: 10/2022
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,6500	0,2914
0739	CIMENTO BRANCO	SENFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8300
1785	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	306,1500	306,1500
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424/64MM CHAPA 2D (DIVISÓRIA))	SENFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
TOTAL Material:						316,8564
Mão de Obra				FONTE	UNID	COCFICIENTE
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,33930712	20,7700	48,5398
02547	SERVENTE	SENFRA	H	4,89013408	15,5500	72,7761
TOTAL Mão de Obra:						121,3159
VALOR:						438,84

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL Material:						46,5850
Mão de Obra				FONTE	UNID	COCFICIENTE
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	1,36734912	20,7700	28,3998
02543	SERVENTE	SENFRA	H	1,36734912	15,5500	21,2623
TOTAL Mão de Obra:						49,6621
Serviço				FONTE	UNID	COCFICIENTE
04428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,01803368	748,2200	14,5568
TOTAL Serviço:						14,5568
VALOR:						110,80

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		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,10900000	3,5000	0,5919
TOTAL Material:						0,5919
Mão de Obra				FONTE	UNID	COCFICIENTE
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0463
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,19491094	15,5500	3,0309
TOTAL Mão de Obra:						7,0772
VALOR:						7,67

4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,01948224	22,2400	0,4333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4333
Material		FONTE	UNID	COCFICIENTE	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	9,8000	0,1980
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,04000000	72,8500	2,9140
0528	CHAPA COMPENSADO RESINHADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100
0205	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,5480
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,08000000	72,0500	8,4845
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,02000000	15,1600	0,3030
TOTAL Material:						68,1965
Mão de Obra				FONTE	UNID	COCFICIENTE
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,77828968	20,7700	16,1856
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,69187847	20,7700	14,1928
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29223363	20,7700	6,0697
02543	SERVENTE	SENFRA	H	1,07088022	15,5500	16,6522
TOTAL Mão de Obra:						53,0003
VALOR:						128,88

4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,89500779	22,2400	19,5570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,64% MES: 47,74% REF: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SINOPSE:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,63% 47,09% 10/2022
					TOTAL Equipamento Cielo No Itens: 16,47%

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,93000000	9.2700	550,2000
D103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6000	11,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	65,8100	41,0325
D280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	74,2500	66,2266
D805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2500	7,3740
11728	FREGO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL Material:					107,4431	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D007	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,97222702	16,7700	200,7742
D121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,672327430	20,7700	97,0441
D488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30090203	20,7700	151,6314
D201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94880054	20,7700	40,4350
D243	SERVEnte	SEINFRA	H	11,68080324	15,5500	181,6365
TOTAL Mão de Obra:					671,4217	
VALOR:					1,624,47	

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,5200	22,6000
TOTAL Material:					22,6000	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83487453	20,7700	38,1103
D243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02475684	15,5500	15,8350
TOTAL Mão de Obra:					44,9453	
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00517273	851,9200	4,4050
TOTAL Serviço:					4,4050	
VALOR:					81,95	

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310
TOTAL Material:					9,0910	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08774889	20,7700	2,0303
TOTAL Mão de Obra:					2,0303	
VALOR:					11,12	

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

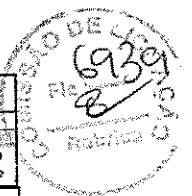
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	SEINFRA	M2	1,00000000	203,49	203,49
TOTAL Material:					203,49	
VALOR:					198,40	

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,7700
TOTAL Material:					22,7700	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07474468	20,7700	22,3225
D243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07474468	15,5500	16,7123
TOTAL Mão de Obra:					39,0348	
VALOR:					61,80	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/11/2022		BDI: 28.85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	SENFRA:	0273 COM DESONERACAO	63.85%	47.76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SENAP:	202709 COM DESONERACAO	84.80%	47.08%
				10.2022	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CUNEIRA PARA TELHA CERAMICA	SENFRA	LN	3.0000000	2.4000
TOTAL Material:					7.2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0.48788040	20.7700
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0.48788040	15.8600
TOTAL Mão de Obra:					36.6300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SENFRA	M3	0.00195144	497.9700
TOTAL Serviço:					0.9716
VALOR:					25.89

5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460		M	1.0000000	281.85
TOTAL Material:					281.85
VALOR:					281.80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SENFRA	M	1.0300000	13.8200
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SENFRA	KG	0.3700000	15.1500
TOTAL Material:					19.2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0.48751488	18.7700
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	0.48751488	20.3200
TOTAL Mão de Obra:					39.0900
VALOR:					33.18

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SENFRA	M	1.0200000	20.6500
I1725	PREGO 16X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SENFRA	KG	0.0900000	15.1500
I1784	REBITES	SENFRA	KG	0.0400000	58.8300
I1873	SOLDA 70X30	SENFRA	KG	0.0400000	70.2400
TOTAL Material:					27.1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1.17025754	18.7700
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	1.17025754	20.3200
TOTAL Mão de Obra:					43.4000
VALOR:					71.12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0.87890000	85.8100
I2200	BRITA	SENFRA	M3	0.87890000	74.2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220.0000000	0.5500
TOTAL Material:					230.1471
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	9.69372170	15.8500
TOTAL Mão de Obra:					160.7274
VALOR:					381.48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0.03650000	105.8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14.58000000	0.2500
TOTAL Material:					106.0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,70%
			SEM-FRA:	302269 COM DESONERAÇÃO	24,60%	47,00%
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,24286305	20,7700	5,043
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,53365683	15,5500	8,2983
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4	SEM-FRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5950
						TOTAL Material
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11328	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	1,17176561	20,7700	24,3376
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,17224707	19,5500	18,2284
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEM-FRA	M3	0,01883745	745,2200	14,0597
						TOTAL Serviço
						VALOR:

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FRA	KG	0,18300000	3,5000	0,6459
						TOTAL Material
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11328	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	0,19491094	20,7700	4,0493
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,19481064	15,5500	3,0309
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:


6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEM-FRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
						TOTAL Material
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,48816121	20,7700	10,1599
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,24417825	15,5500	3,7970
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEM-FRA	M3	0,00385647	631,0200	2,3073
						TOTAL Serviço
						VALOR:

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEM-FRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
						TOTAL Material
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,48915308	20,7700	10,1597
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,24417417	15,5500	3,7969
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEM-FRA	M3	0,00385641	631,0200	2,3073
						TOTAL Serviço
						VALOR:

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10107	AREIA FINA	SEM-FRA	M3	0,00150000	69,8500	0,0850
1805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
						TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85%	MES: 47,76%	REP: 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA		SENFRA	202208 COM DESONERAÇÃO	64,56%	10/2022
1165	FLETE DE GRANTO L = 4CM	SENFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200	
						TOTAL Material:	10,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,48710133	20,7700	10,1171	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,19503311	15,5500	3,0328	
						TOTAL Mão de Obra:	13,1499
						VALOR:	23,31

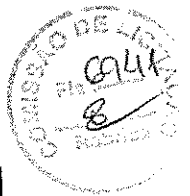
7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200	
0418	CABA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200	
0428	CABA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SENFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300	
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700	
0881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260	
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 2POLOS	SENFRA	UN	1,00000000	21,7900	21,7900	
11469	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200	
						TOTAL Material:	78,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92519459	16,7700	48,0555	
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92578689	20,7700	60,7687	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	2,43015908	15,9500	37,9134	
						TOTAL Mão de Obra:	147,7376
						VALOR:	225,84

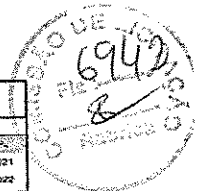
7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,10000000	5,3200	5,8520	
						TOTAL Material:	5,8520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,43592205	16,7700	7,3077	
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,43592205	20,7700	9,1164	
						TOTAL Mão de Obra:	16,4241
						VALOR:	22,27

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0257	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6692	
						TOTAL Material:	2,6692
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690638	16,7700	1,9605	
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690638	20,7700	2,4281	
						TOTAL Mão de Obra:	4,3886
						VALOR:	7,05

7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	1,02000000	5,5500	5,6610	
						TOTAL Material:	5,6610
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13841026	16,7700	2,2975	
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13841026	20,7700	2,8332	
						TOTAL Mão de Obra:	5,1307
						VALOR:	10,79

7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO:		ESCOLA DA VARJOTA		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
				SENPAH	2022/08 COM DESONERAÇÃO	94,66%	
						MES	
						10/2022	
						VALOR	
						5.5200	
10363	CABO LOGIC/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SENFRA	M	4,00000000		1,3800	
10419	CAXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000		1,7200	
10428	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X08MM	SENFRA	UN	0,33000000		8,9500	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000		1,9700	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000		3,4100	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000		0,8600	
						TOTAL Material:	24,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92509019	18,7700	49,0533	
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92586649	20,7700	60,7859	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,43804708	15,5500	37,9118	
						TOTAL Mão de Obra:	147,7510
						VALOR:	172,17

7.6. C2668 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,5800		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,0600		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	25,6900		
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	104,5800		
					TOTAL Material:	192,9100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,82527485	18,7700	49,0569	
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,82527485	20,7700	60,7580	
						TOTAL Mão de Obra:	109,8149
						VALOR:	302,71

7.7. C2669 - 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	SENFRA	UN	1,00000000	31,5800		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,0600		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	25,6900		
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	134,5800		
					TOTAL Material:	222,9100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,83990490	18,7700	65,4014	
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50050120	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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 10W/220V	SENFRA	UN	1,00000000	35,1400		
10350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SENFRA	UN	1,00000000	62,2400		
10352	REATOR / IGNITOR	SENFRA	UN	1,00000000	37,0600		
					TOTAL Material:	124,4400	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,48247421	18,7700	24,5257	
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,48258905	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 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SENFRA	UN	1,00000000	35,1000		
10452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SENFRA	UN	1,00000000	11,1000		
					TOTAL Material:	46,2000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR:	46,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA: 29/11/2022		BDI: 28,65%	
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		FORTE: SENFRA			VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE		UNID: SENFRA			QUANT: 202709 COM DESONERACAO	PREÇO UNITÁRIO: 84,59%	VALOR: 47,65%	10/2022
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. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	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	1,48279069	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
12246	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	0,48535688	20,7700	10,0809
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49017360	15,6500	7,6222
						TOTAL Mão de Obra: 17,7031
						VALOR: 251,41

7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,3400	151,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,5800	190,7400
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,6200	211,8600
						TOTAL Material: 553,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33828273	18,7700	106,2811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33697903	20,7700	131,6191
						TOTAL Mão de Obra: 237,9002
						VALOR: 798,48

7.13. C4539 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	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	9,7395
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58917377	20,7700	12,1541
						TOTAL Mão de Obra: 21,8936
						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
10193	AÇO CA-20	SEINFRA	KG	14,50000000	9,2000	134,2700
10703	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,6000	4,4100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,8500	13,1130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	74,2800	13,8178
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0700	14,4450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	8,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,3700	32,8995
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	98,1500	57,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			DATA: 20/11/2022		BDI: 26,65%	
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		FONTE: SENFRA			VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO	QUANTIA: 63,65%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO			QUANTIA: 84,68%	47,69%	10/2022	
11348	LDA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,50000000	1,6300	0,8150		
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SENFRA	UN	228,00000000	0,6000	148,5000		
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150		
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PD	SENFRA	KG	2,50000000	3,0700	7,6750		
12283	ZARCÃO	SENFRA	L	1,50000000	22,0200	33,0300		
TOTAL Material:							676,640	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	1,45204421	18,7700	24,5159
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	10,23430947	20,7700	212,5668
12543	SERVENTE	SENFRA	H	11,69571059	15,5500	181,8883
TOTAL Mão de Obra:						418,9833
VALOR:						954,43

7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Ocaso Mensal						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SENFRA	H	2,94883263	42,7700	126,1133
10765	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,88287955	123,9700	121,8478
TOTAL Equipamento Ocaso Mensal:						247,9611

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SENFRA	UN	4,00000000	6,4600	25,8400
10125	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SENFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SENFRA	M	60,26000000	5,5000	333,0000
10550	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	5,00000000	4,0800	20,4000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SENFRA	UN	1,00000000	87,8000	87,8000
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SENFRA	M	12,00000000	7,8000	93,6000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SENFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SENFRA	UN	1,00000000	265,6800	265,6800
TOTAL Materiais:						1.694,6200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,93921190	18,7700	65,9218
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,93100674	20,7700	81,6478
TOTAL Mão de Obra:						147,5696

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1Q TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	0,86287853	397,6200	390,7143
TOTAL Serviço:						390,7143
VALOR:						2.190,88

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Materiais						
10280	BRITA	SENFRA	M3	1,48200000	74,2500	110,8407
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA EM 100MM	SENFRA	UN	3,00600000	33,4700	100,4100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SENFRA	M	2,50000000	10,8700	28,4250
TOTAL Materiais:						239,6757

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,97006170	18,5500	30,6443
TOTAL Mão de Obra:						30,6443

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	9,90272679	59,2000	588,2414
10074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SENFRA	M2	12,73068838	103,6300	1.318,0081
10218	ARMADURA CA-SA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	41,24267728	13,8500	571,2651
10838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,28075000	389,6400	109,6247
10840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,58323682	389,5000	228,5077
12764	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	14,03132480	41,2100	578,2308
11400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SENFRA	M2	1,81303636	65,7600	119,2253
12123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	10,83680435	22,2000	240,8215
TOTAL Serviço:						3.744,7227

6944
8

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI: 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARÇÓ - CE	SENFRA:	027.1 CCM DECORREÇÃO	22,83%	47,76%
			SENAP:	2022.09 COM DESCRIÇÃO	24,43%	47,05%
					VALOR:	4,017,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	72,8500
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,50000000	1,0700
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,50000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,00000000	1,7200
11263	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	4,8000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,5100
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	2,8900
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,20000000	2,8200
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	5,00000000	6,5400
TOTAL Material:					62,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92426311	10,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,92426311	20,3200
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,43688593	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					146,364
VALOR:					298,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,8500
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	1,0700
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	0,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	6,0100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,8100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	11,5300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	2,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	0,33000000	10,5700
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,50000000	3,8100
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	0,50000000	8,4800
TOTAL Material:					41,9946

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92488851	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,92488851	20,3200
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,43741543	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					148,362
VALOR:					188,38

8.4. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UM)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	388,0500
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	204,2400
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	0,2700
11579	PARAFUSO CROMADO P/PIRIFRACÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	7,3100
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	28,2300
TOTAL Material:					608,0612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,84268038	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,95058917	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,3321
VALOR:					722,89

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022	
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		ORÇAMENTO: 227.5 COM DESONERACAO		BDI: 26,25%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARÇO - CE		SINAF: 226299 COM DESONERACAO		REP.: 05/2031	
				VEREACAO: 43,65%	
				HORA: 47,74%	
				10/2022: 10/2022	

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	1,8000	1,8000
8036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	318,1800	318,1800
8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	532,1000	532,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0100	6,0100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	9,6000	0,9500
11570	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3100	14,6200
TOTAL Material:					891,2852

Mão de obra					
	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,02405647	18,7700	48,0515
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,82526588	20,3200	58,4415
TOTAL Mão de Obra:					106,4930
VALOR:					999,78

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (DRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8044	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (DRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	12,5600	12,5600
TOTAL Material:					12,5600

Mão de obra					
	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,48716698	18,7700	8,1702
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,48778528	20,3200	9,9118
TOTAL Mão de Obra:					18,0820
VALOR:					30,64

8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	91,3700	91,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	125,7900	125,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	75,4000	75,4000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Material:					330,7500

Mão de obra					
	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,48168912	15,7700	24,5159
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,49200748	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	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	128,3200	128,3200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	133,2000	133,2000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	30,6800	30,6800
TOTAL Material:					292,2000

Mão de obra					
	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,48283764	20,3200	29,7249
TOTAL Mão de Obra:					29,7249
VALOR:					322,12

8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	49,8700	49,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					49,7498



TURRES PARTNERS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA			FONTE:	VERGÃO	HORA:	MEZ:	REP:	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA			SENFRA:	07:1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			SENAP:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,18%	10/2022	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48710322	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48709852	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0900
VALOR:					67,82

8.10. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,55000000	0,2700
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SENFRA	UN	1,00000000	40,0300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	1,00000000	329,1500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	7,3100
TOTAL Material:					386,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,82821144	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,82811681	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					104,9971
VALOR:					488,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SENFRA	M2	1,00000000	389,7700
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 6" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	4,00000000	5,7200
TOTAL Material:					395,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,95216240	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,39924929	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					46,8200
VALOR:					439,23

8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC³ (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	72,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	0,5500
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SENFRA	M	1,00000000	189,1900
TOTAL Material:					193,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,87538614	20,7700
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,24380561	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,34107908	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900
VALOR:					219,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	72,8500
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SENFRA	M2	1,00000000	812,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					814,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	1,96018384	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,94954732	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					76,8210
VALOR:					885,81


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SENFRA	M3	0,00150000	59,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,46800800	0,5500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6948
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI:	26.65%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VEREAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027-1 COM DESENERGACAO	83,25%	47,70%
			SMAN:	202108 COM DESENERGACAO	84,88%	47,00%
11165	FILETE DE GRANITO L=4CM	SENFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
					TOTAL Materiais:	10,3200
					TOTAL Mão de Obra:	13,1469
					VALOR:	23,41

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	SENFRA	KG	2,58200000	8,0700	20,8367	
0103	SENFRA	KG	0,04400000	9,8000	0,4312	
0108	SENFRA	M3	0,27500000	65,8100	18,0976	
0280	SENFRA	M3	0,13800000	74,2900	8,0233	
0441	SENFRA	KG	16,91000000	1,0700	21,3037	
0529	SENFRA	M2	0,28000000	29,5700	9,1400	
0605	SENFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1149	
11910	SENFRA	M	0,05900000	9,7000	0,5755	
12082	SENFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0066	
					TOTAL Materiais:	284,3069
					TOTAL Mão de Obra:	377,8382
					VALOR:	662,14

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	SENFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250	
11351	SENFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269	
12183	SENFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757	
					TOTAL Materiais:	12,4276
					TOTAL Mão de Obra:	19,8083
					VALOR:	31,23

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


Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	SENFRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521	
11351	SENFRA	KG	0,01000000	49,3000	0,4930	
12185	SENFRA	M	1,01000000	5,4500	5,5445	
					TOTAL Materiais:	7,4896
					TOTAL Mão de Obra:	19,8083
					VALOR:	27,29

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (50x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	SENFRA	M2	1,74894705	59,2000	103,5199
0078	SENFRA	M2	1,79778839	6,1500	11,0563
C1806	SENFRA	M3	0,03929544	128,0200	5,0309

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601239760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 20/11/2022		BDI: 28,65%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VEREÇÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027.5 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,75%	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SENFRA	M2	1,79770636	41,4300	74,4815	
						TOTAL Serviço:	184,2892
						VALOR:	194,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SENFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285	
10441	SENFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700	
13805	SENFRA	KG	3,90000000	0,5500	2,0900	
11223	SENFRA	M2	1,05000000	95,1500	100,8575	
TOTAL Material:					104,8460	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SENFRA	H	1,46251988	20,7700	30,3705	
12543	SENFRA	H	1,46235823	15,5500	22,7387	
TOTAL Mão de Obra:					53,1092	
					VALOR:	157,95

8.20. C2816 - TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	SENFRA	KG	0,00090000	44,0300	0,0223	
11888	SENFRA	L	0,00020000	38,2400	0,0076	
12200	SENFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492	
TOTAL Material:					2,9791	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SENFRA	H	0,11876985	16,7700	1,9587	
12320	SENFRA	H	0,11876985	20,3200	2,3725	
TOTAL Mão de Obra:					4,3312	
					VALOR:	7,31

8.21. C2517 - TUBO PVC SOLD, MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	SENFRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0308	
11888	SENFRA	L	0,00030000	38,2400	0,0115	
12201	SENFRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054	
TOTAL Material:					6,8477	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SENFRA	H	0,12657022	16,7700	2,1226	
12320	SENFRA	H	0,12718652	20,3200	2,5840	
TOTAL Mão de Obra:					4,7066	
					VALOR:	11,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	SENFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400	
TOTAL Material:					417,5400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SENFRA	H	0,88299937	15,5500	10,8144	
TOTAL Mão de Obra:					10,8144	
					VALOR:	428,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SENFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	SENFRA	UN	1,00000000	93,2700	93,2700
TOTAL Material:					93,6750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,92528353	16,7700	15,5334
12320	SENFRA	H	0,92085983	20,3200	18,8336
TOTAL Mão de Obra:					34,3670



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	R3,65%	47,74%
			BRASP:	2022.002 COM DESONERAÇÃO	R4,65%	47,05%
					VALOR:	128,04

8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,75000000	8,0700	14,1225
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SENFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2158
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,10500000	68,8100	6,9101
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	5,45300000	1,0700	5,8422
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,10500000	29,5700	3,1049
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	28,50000000	0,5800	16,6750
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,04200000	72,0500	3,0281
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
0255	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SENFRA	M	0,40000000	30,8500	12,3400
					TOTAL Material	123,0814

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	0,58706050	18,7700	9,8501
0458	CARPANTEIRO	SENFRA	H	0,58798055	20,7700	12,2119
02501	PEDREIRO	SENFRA	H	3,10987398	29,7700	94,5921
02543	SERVENTE	SENFRA	H	5,88450520	15,5500	88,3955
					TOTAL Mão de Obra:	178,0996
					VALOR:	298,14

8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600
					TOTAL Material	84,4356

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,63377351	18,7700	10,6284
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,63387708	28,3200	12,8604
					TOTAL Mão de Obra:	23,4888
					VALOR:	107,94

8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SENFRA	UN	1,00000000	35,3000	35,3000
					TOTAL Material	35,3000

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,97490200	18,7700	16,3456
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,97528830	20,7700	20,2567
					TOTAL Mão de Obra:	36,6023
					VALOR:	71,90

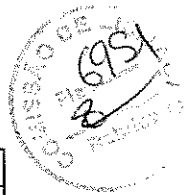
8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE BATA DE SUÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,25000000	44,0000	11,0075
0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SENFRA	UN	1,00000000	670,3400	670,3400
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
01283	JUELHO PVC R09CAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
02218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	M	6,00000000	15,2500	91,5000
02284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRNO - 25MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	42,0600	42,0600
					TOTAL Material	825,4774


Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,43753003	18,7700	40,8774
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,48690097	20,7700	10,1129
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,43825517	20,3200	49,5470
					TOTAL Mão de Obra:	100,5373
					VALOR:	921,11

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022		BDI: 28,65%		
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FORTE	VERGÃO	HORA	MES	RRF
				SEINFRA	027.1 COM DESCRITAÇÃO	63,85%	27,75%	05/2021
				SNIAH	022109 COM DESCRITAÇÃO	84,68%	47,06%	10/2022
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000		2,9300		4,3950
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000		54,7600		1,1992
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00330000		45,9000		0,0139
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000		60,6800		0,1094
19077	TUBO COBRE DE 14", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,90000000		13,3000		23,8400
							TOTAL Material:	29,1174
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24331240		18,7700		4,0803
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24390870		20,3200		4,9562
							TOTAL Mão de Obra:	9,0365
							VALOR:	38,15

8.29. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)								
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000		2,9300		4,3950
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000		54,7600		1,8018
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000		45,9000		0,0184
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000		60,6800		0,2500
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000		20,4600		22,5050
							TOTAL Material:	22,9710
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26232241		18,7700		4,7346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26291971		20,3200		5,7489
							TOTAL Mão de Obra:	10,4835
							VALOR:	39,45

9.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)								
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,00200000		65,8100		0,1908
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:	443,8743
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48258059		20,7700		30,3779
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43730681		15,5500		37,9002
							TOTAL Mão de Obra:	68,2781
							VALOR:	512,15

9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)								
Material				FORTE	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		0,1600		0,0000
							TOTAL Material:	28,3300
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24317580		15,7700		4,0781
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24328974		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				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000		263,4500		263,4500
							TOTAL Material:	263,4500
							VALOR:	263,45

9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)								
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000		9,5000		14,2500
							VALOR:	14,2500



TORRES PINTIMIS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 20/11/2022			BDI: 28,65%						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA				FONTE:		VERBA:		HORA:		MES:		REF:	
DESCRIÇÃO:		ESCOLA DA VARJOTA				SEINFRA:		017 - COM DESONERACAO:		03,55%:		47,78%:		09/2021	
LOCAL:		MUNICIPIO DE MARCO - CE				ORÇAM:		2021/09 COM DESONERACAO:		24,69%:		47,05%:		10/2022	
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		0,48032169		20,7700		10,1840	
										TOTAL Mão de Obra:		18,3048			
										VALOR:		262,12			

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, COMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
15140		VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPL0, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO				SEINFRA		M2		1,00000000		530,1700		530,1700	
										TOTAL Material:		530,1700			
										VALOR:		530,17			

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
11155		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				SEINFRA		UN		1,00000000		44,8500		44,8500	
										TOTAL Material:		44,8500			
Mão de Obra						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO				SEINFRA		H		1,04970804		18,7700		32,0806	
10458		CARPINTEIRO				SEINFRA		H		1,95030434		20,7700		40,5078	
										TOTAL Mão de Obra:		73,2044			
										VALOR:		118,05			

9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
18433		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO				SEINFRA		UN		1,00000000		33,4800		33,4800	
										TOTAL Material:		33,4800			
Mão de Obra						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO				SEINFRA		H		1,48215011		18,7700		24,5203	
10488		CARPINTEIRO				SEINFRA		H		1,46274641		20,7700		30,3812	
										TOTAL Mão de Obra:		64,9015			
										VALOR:		108,38			

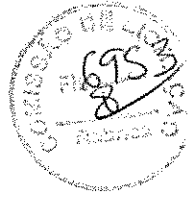
9.8. C2011 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
11566		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA				SEINFRA		UN		4,00000000		0,7000		2,8000	
11733		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA				SEINFRA		UN		1,00000000		18,0100		18,0100	
										TOTAL Material:		20,8100			
Mão de Obra						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO				SEINFRA		H		0,33068798		18,7700		6,5515	
										TOTAL Mão de Obra:		6,5515			
										VALOR:		27,36			


9.9. 18219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
18219		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm				SEINFRA		M2		1,00000000		10,4400		10,4400	
										TOTAL Material:		10,4400			
										VALOR:		10,44			

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)															
Material						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
11347		LIXA PARA MADEIRAMASSA				SEINFRA		UN		0,40000000		0,5400		0,2160	
11813		MASSA CORRIDA A BASE DE PVA				SEINFRA		KG		0,70000000		2,6600		1,9950	
										TOTAL Material:		2,2110			
Mão de Obra						FONTE:		UNID:		COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	
10045		AJUDANTE DE PINTOR				SEINFRA		H		0,19491825		18,7700		3,2587	
12395		PINTOR				SEINFRA		H		0,29237289		20,7700		9,0729	
										TOTAL Mão de Obra:		12,3316			
										VALOR:		14,56			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI: 26,25%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFR	027 A (COM DESONERACAO)	43,65%	47,70%
			SENFR	002208 COM DESONERACAO	24,66%	47,00%
					VALOR:	11,55

10.2. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490		SEINFRA	L	0,12000000	11,7600	1,4136
11347		SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12067		SEINFRA	L	0,24000000	23,8600	5,7552
					TOTAL Material:	7,3038
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,39032787	18,7700	5,5458
12395		SEINFRA	H	0,48742638	20,7700	10,1239
					TOTAL Mão de Obra:	16,6697
					VALOR:	23,97

10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822		SEINFRA	KG	1,50000000	7,2100	25,2250
					TOTAL Material:	25,2250
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,32165978	18,7700	5,3942
12395		SEINFRA	H	0,48886185	20,7700	10,1125
					TOTAL Mão de Obra:	15,5067
					VALOR:	40,74

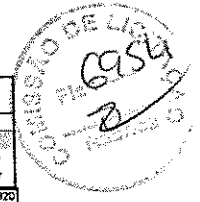
10.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858		SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4691
12079		SEINFRA	KG	0,51000000	7,4600	3,7944
					TOTAL Material:	6,2635
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,19533123	18,7700	3,2757
12395		SEINFRA	H	0,29251539	20,7700	6,0755
					TOTAL Mão de Obra:	9,3512
					VALOR:	15,61


10.5. C2687 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035		SEINFRA	L	0,05000000	15,7600	0,8360
11347		SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250		SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	8,8283
					TOTAL Material:	10,2043
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,23248280	18,7700	4,9049
12395		SEINFRA	H	0,38907680	20,7700	8,0988
					TOTAL Mão de Obra:	13,0037
					VALOR:	21,21

11.1. COMP. 01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 01		SEINFRA	M2	1,00000000	698,69	698,69
					TOTAL Material:	698,69
					VALOR:	698,69

11.2. C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682		SEINFRA	H	0,02921513	22,7400	0,6497
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6497
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163		SEINFRA	KG	2,16000000	9,2900	20,1858

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022	
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		BDI: 28,65%	
FORTE: SENFRA		VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO		HORA: 63,83%	
SENFRA: 202128 COM DESONERAÇÃO		PREÇO: 84,89%		MES: 47,76%	
REF.: 10/2022		PREÇO: 84,89%		REF.: 10/2022	

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1013	ARAME RECOZIDO N.18 8W3	SENFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3920
1018	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280
1019	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
1028	BRITA	SENFRA	M3	0,03000000	74,2900	2,2287
1085	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	48,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
11609	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SENFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:						69,8604

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,14807563	18,7700	2,7747
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,14807563	20,7700	3,0348
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,11828019	20,7700	64,7251
12543	SERVENTE	SENFRA	H	5,0638531	15,5500	78,7449
TOTAL Mão de Obra:						148,2695
VALOR:						248,125

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

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,16850000	65,8100	11,0890
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	17,80600000	1,0700	19,1610
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0784
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	0,13000000	64,4100	8,3886
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,0810
TOTAL Material:						146,8060

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,74501738	20,7700	77,7840
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,13108517	15,5500	95,3385
TOTAL Mão de Obra:						173,1225
VALOR:						329,93

11.4. C4725 - CERCA GRADIL NYLOR F=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM 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)

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	2,90000000	5,3700	15,0380
19039	PAINEL NYLOR F=2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,40000000	615,9400	246,3760
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SENFRA	UN	0,40000000	118,2500	47,3000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SENFRA	M2	2,43000000	18,1900	59,1959
TOTAL Material:						347,8070
VALOR:						347,81

11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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)

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	SENFRA	M2	1,00000000	482,1800	482,1800
TOTAL Material:						482,1800
VALOR:						482,18

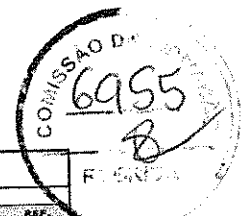
11.6. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SENFRA	H	0,07205700	27,2800	1,9884
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00369282	41,8800	0,1536
TOTAL Material:						2,1420
VALOR:						2,14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123976



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURRES PINTINIS		OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA		DATA: 20/11/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO: ESCOLA DA VARJOTA		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,82%	MES: 47,70%	REF.: 05/2021
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE		UNID: M3		QUANTIDADE: 51,00000000	PREÇO UNITARIO: 0,5500	TOTAL: 28,0500	
ID109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,05680000	65,6100	3,7380	
ID403	PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00850000	58,9500	0,5032	
IS613	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500	
						TOTAL Material:	32,1712
Mão de Obra		FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,15211481	PREÇO UNITARIO: 20,7700	TOTAL: 3,1584	
ID445	CALÇEIRO	SENFRA	H	0,15211481	20,7700	3,1584	
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15195219	15,5500	2,3629	
						TOTAL Mão de Obra:	5,5213
						VALOR:	38,81

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

Mão de Obra		FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,28370425	PREÇO UNITARIO: 20,7700	TOTAL: 5,9002	
ID251	PEDREIRO	SENFRA	H	0,28370425	20,7700	5,9002	
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	0,39183620	15,5500	6,0856	
						TOTAL Mão de Obra:	12,0858
Material		FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,00293705	PREÇO UNITARIO: 71,6100	TOTAL: 0,2103	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,00293705	71,6100	0,2103	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00098531	305,2700	0,2993	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,24475387	4,4900	1,0989	
C3251	CONFEÇÃO 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	35,3820	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01958031	41,2100	0,8069	
						TOTAL Material:	37,7294
						VALOR:	49,82

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

Material		FONTE: SENFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,50000000	PREÇO UNITARIO: 6,2500	TOTAL: 5,0340	
I1225	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	SENFRA	M2	0,50000000	6,2500	5,0340	
D077	TERRA VEGETAL	SENFRA	M3	0,07500000	104,4600	7,8345	
						TOTAL Material:	13,8685
Mão de Obra		FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,20306880	PREÇO UNITARIO: 16,7700	TOTAL: 3,4055	
D007	AJUDANTE	SENFRA	H	0,20306880	16,7700	3,4055	
						TOTAL Mão de Obra:	3,4055
						VALOR:	18,87

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

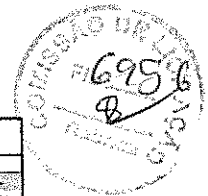
Material		FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,15000000	PREÇO UNITARIO: 72,6500	TOTAL: 83,7775	
ID108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1,15000000	72,6500	83,7775	
						TOTAL Material:	83,7775
Mão de Obra		FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 1,26783587	PREÇO UNITARIO: 15,5500	TOTAL: 19,7149	
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	1,26783587	15,5500	19,7149	
						TOTAL Mão de Obra:	19,7149
						VALOR:	103,49

11.10. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE: SENFRA	UNID: UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITARIO: 79,1500	TOTAL: 79,1500	
D142	ÁRVORE DE 1,50 m 2,00m CADUBO, TUTOR, CAVA	SENFRA	UN	1,00000000	79,1500	79,1500	
D248	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 m 2,00m	SENFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700	
						TOTAL Material:	115,6200
						VALOR:	115,62

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

Equipamento Canteiro Horizontal		FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,04670242	PREÇO UNITARIO: 22,2400	TOTAL: 1,0331	
D062	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,04670242	22,2400	1,0331	
						TOTAL Equipamento Canteiro Horizontal:	1,0331
Material		FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,06490000	PREÇO UNITARIO: 65,8180	TOTAL: 4,2513	
ID109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,06490000	65,8180	4,2513	
K0280	BRITA	SENFRA	M3	0,05850000	74,2500	4,3480	
K0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000	
I1825	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SENFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	29/11/2022	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA: Mês: REF:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,30% 05/2021	SENFRA:	027/201 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,18850113	20,7700	24,2772
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,57731028	15,5500	24,5273
TOTAL Mão de Obra:						48,8045
VALOR:						73,80

11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDERAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10748	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SENFRA	H	0,82830159	0,0800	0,0497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0497

Material						
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	23,50000000	9,2600	310,2100
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BSWG	SENFRA	KG	0,58000000	9,8000	5,7820
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,50000000	72,8500	36,4250
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,16000000	74,2800	11,8864
10441	GAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	3,38000000	28,8300	96,1390
10806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10969	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	1,80000000	7,1700	12,9060
11061	ELETRODOS	SENFRA	KG	0,85000000	17,7400	16,0780
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,10000000	24,3700	26,8070
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE USA COR	SENFRA	M2	4,35000000	49,6300	215,8908
11348	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	2,10000000	1,6500	3,4650
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,38000000	72,0500	27,3790
11728	PREGO 18X27 (2,1X2 X 10) (APROXIMADAMENTE 188UR/KG)	SENFRA	KG	0,45000000	13,4600	6,0570
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	2,28000000	4,8200	10,9850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 83MM (2 1/2")	SENFRA	M	11,00000000	85,9400	945,3400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SENFRA	M	10,50000000	115,6400	1.214,2200
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,65000000	22,0200	18,7170
TOTAL Material:						3.028,8975

Mão de Obra						
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	2,28026556	16,7700	38,2401
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,41006731	18,7700	57,1857
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	3,41006381	10,7700	57,1807
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	2,28026556	20,7700	47,3611
10488	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,41006381	20,7700	70,8393
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	6,36911707	20,7700	111,3089
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,88124240	20,7700	38,8560
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	12,18026288	15,5500	189,4031
TOTAL Mão de Obra:						416,1839
VALOR:						3.835,33

11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material						
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,20400000	72,8500	0,2914
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20, DESENV 0,50M	SENFRA	M	0,75000000	20,8600	15,4875
10806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,08000000	24,3700	1,9496
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
TOTAL Material:						22,2199

Mão de Obra						
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,07236107	18,7700	17,9038
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,77991360	20,7700	10,1988
11859	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,07236107	20,7700	22,2734
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,19493729	15,5500	3,0319
TOTAL Mão de Obra:						63,4079

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123976C



TURRES PARTNERS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		RBAFN:	2022.09 COM DEONERAÇÃO	84,69%	47,08%	10/2022
					VALOR:	R\$1,71

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07331150	15,5500	1,1400
TOTAL Mão de Obra:					1,1400	
VALOR:					1,14	

[Handwritten signatures]

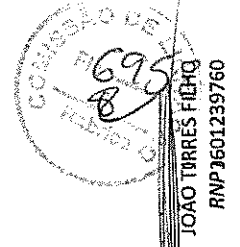
JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601239760




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÍTRIA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA									
DESCRIÇÃO LOCAL:		ESCOLA DA VARIJOTA - MUNICÍPIO DE MARCO - CE									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.716,13	33.466,45	33.466,45	16.743,23				83.716,13	100,00 %	
2	MOVIMENTO DE TERRA	38.522,00	38.522,00						38.522,00	100,00 %	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	212.321,18	106.160,59	106.160,59					212.321,18	100,00 %	
4	PAREDES E PAINÉIS	277.485,10		83.239,53	158.732,55	35.493,02			277.485,10	100,00 %	
5	COBERTURAS	193.174,96			97.587,48	97.587,48			193.174,96	100,00 %	
6	PISOS	107.543,35		43.017,34	32.263,01	32.263,00			107.543,35	100,00 %	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74.748,76			37.374,38	37.374,38	39.899,50		74.748,76	100,00 %	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LIQUÍDAS E METAIS/AR CONDICIONADO	76.065,14			38.032,37	38.032,37			76.065,14	100,00 %	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.372,27			25.658,14	25.658,13			51.372,27	100,00 %	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	35.931,85			7.166,37	10.779,56	17.965,92		35.931,85	100,00 %	
11	URBANIZAÇÃO	168.677,37			16.867,74	84.338,63	67.470,94		168.677,37	100,00 %	
12	LIMPEZA	2.175,00						2.175,00	2.175,00	100,00 %	
			178.765,04	265.963,91	262.801,15	310.490,79	188.736,45		1.323.715,11		
			178.765,04	444.072,95	736.974,10	1.047.364,80	1.238.101,25		1.323.715,11		

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 29/11/2022		BDI: 26,85%		
	ESCOLA DA VARJOTA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027-1 COM DESGONERACAO	02,65%	47,78%	05/2021
		0304471	0233299 COM DESGONERACAO	04,28%	47,28%	10/2022

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	6,18
	TOTAL	6,18

I IMPOSTOS		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,18

BDI = 26,85%

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



João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
IA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA: 20/11/2022	BDI: 26,85%
CRICÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FDNTE	VERBAO
		SENFRRA	027.1 COM DESONERACAO
			03,85%
			47,76%
			05/2021
			42,29%
			3,90%
			10/2020

COD	DESCRÇÃO	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	16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
TORRES FILHO	IA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA	DATA:	20/11/2022 BDI: 26,65%	
	ORÇÃO:	ESCOLA DA VARJOTA	FONTE:	VERBA:	DATA:
			SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/05/2021
			TRACEN	00000000000000000000	03/05/2021

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	16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Ferjados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	7,36	5,88
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,44	15,37

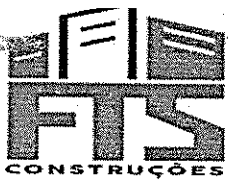
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,96	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
	TOTAL	15,56	11,98

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47	2,58
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,32
	TOTAL	7,88	2,90

Horista = 84,68%
Mensalista = 47,05%

A + B + C + D

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601239760



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP:60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

10

FORTALEZA-CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ 1.352.144,25 (Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos)

3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

FTS CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA	83,85%	0,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67.219,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	1.802,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,88	5.613,74
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	246,98	10,58	2.613,04
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,68	5.256,09
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,54	16.083,14
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	204,06	16.324,80
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,07	9.105,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,42	4.622,40
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,01	5.798,46
2	MOVIMENTO DE TERRA						30.920,99
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,29
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,76	27.443,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						170.331,79
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,80	1.244,37
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	351,85	95,43	33.577,04
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	451,65	19.691,94
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,44	46.474,17
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	543,03	21.069,56
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	133,54	48.274,71
4	PAREDES E PAINÉIS						223.245,13
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,49	42.825,06
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	13.740,14
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,85	21.604,87
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,39	57.708,48
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	444,86	10.165,05
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	113,07	65.660,87
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,86	4.564,38
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,79	906,26
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.654,67	2.283,44
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,84	1.267,45
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,29	2.519,13
5	COBERTURAS						159.278,49
5.1	COMP-01-MARCO	COBERTURA, TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições	M2	566,64	207,28	117.453,13
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	35.726,65
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,45	401,24
5.4	COMP-02-MARCO	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSORIOS	Composições	M	72,80	224,66	2.875,64
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,87	2.262,51
5.6	C0661	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,64	559,32
6	PISOS						86.429,78
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	387,92	13.619,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MEB: 42,76% REF: 05/2021 Composição: PRÓPRIA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,20	11.737,24
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,81	51.318,90
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,86	3.812,17
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	78,17	1.051,38
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	84,48	4.253,56
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,30	636,66
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						60.140,25
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,73	31.107,28
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,83	2.806,94
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,41	1.913,26
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,99	1.216,15
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,27	1.762,70
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,47	308,47
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,48	376,48
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	182,64	1.461,12
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,94	919,40
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	175,96	11.085,48
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,46	2.043,68
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	813,17	1.626,34
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,32	272,64
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,26	1.012,26
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.228,05	2.228,05
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADOS						61.102,85
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,03	4.096,03
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,56	8.115,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,70	7.515,30
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,73	5.143,11
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,19	2.032,38
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,29	219,03
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	385,26	3.082,08
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,37	654,74
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,05	621,45
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	497,40	994,80
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	446,45	3.535,88
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,61	1.788,88
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	900,14	5.985,93
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,30	748,44
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	674,45	4.046,70
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,89	3.682,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,63	242,19
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,17	1.387,19
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,90	476,26
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,47	227,16
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,57	452,27
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,84	1.304,52
8.23	C2168	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,34	391,02
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,88	303,88
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,83	658,98
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,37	73,37
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	936,25	936,25
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,43	1.182,90
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,15	1.204,50
9	ESQUADRIAS E FERREGENS						41.169,79
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	520,71	21.338,69
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,98	2.572,68
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,49	7.008,23
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	266,33	6.178,85
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,24	1.318,32
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,60	10,60
9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,62	1.568,06
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,30	812,70
9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,82	361,66
10	PINTURA E ACABAMENTOS						28.928,64
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,82	4.272,93
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,50	8.856,75
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,50	2.874,70
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,93	11.659,32
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,66	1.264,94
11	URBANIZAÇÃO						135.501,28
11.1	COMP 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20			1,00	683,78	683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	253,23	83.565,90
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	334,84	7.366,48
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	353,22	15.541,68
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	489,57	5.874,84
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,27	3.688,73
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	51,01	2.703,53
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,15	1.508,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,28	223,19
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,38	1.408,56
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	75,33	7.151,83
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.696,59	3.696,59
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,52	2.088,00
12	LIMPEZA						1.755,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1.755,00
VALOR BDI TOTAL:							286.120,72
VALOR ORÇAMENTO:							1.066.023,54
VALOR TOTAL:							1.352.144,25

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	DATA:	15/11/2022	BDI:	26,84%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,79%	105/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	150,24
VALOR COM ENCARGOS:	150,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR COM ENCARGOS:	52,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762

VALOR:	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778

VALOR:	24,68
VALOR COM ENCARGOS:	24,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,4600	28,5438



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA	9,00%	4,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,5438
VALOR:	28,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,54

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,0200	83,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:					204,0694	

VALOR:	204,06
VALOR COM ENCARGOS:	204,06

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	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497	

VALOR:	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,07

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:					2,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617	

VALOR:	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:					2,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550

VALOR:	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,01

G2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	133,5900	4,6757
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,9100	1,4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1426

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

VALOR:	88,76
VALOR COM ENCARGOS:	88,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	22,2700	0,8017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8017

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8200	2,2184
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4200	3,3185
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	DATA: 15/11/2022	BDI: 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,80
VALOR COM ENCARGOS:						37,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:					44,7599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,43
VALOR COM ENCARGOS:					95,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700	15,9008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8200	62,0758
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4200	47,2883
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					451,65
VALOR COM ENCARGOS:					451,65

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,00800000	125,1200	1,0010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0010

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjola, Município de Marco-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 07/2021	REF. 08/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
					TOTAL Material:	9,4388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	13,44

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	73,9700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	223,4322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050

VALOR:	543,03
VALOR COM ENCARGOS:	543,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
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	62,3700	62,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
					TOTAL Material:	96,0487

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3400	15,6536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL Serviço:	24,7836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	133,54
VALOR COM ENCARGOS:	133,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8200	1,0023
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,49
VALOR COM ENCARGOS:					59,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8200	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,1500	17,0630
TOTAL Serviço:					17,0630
VALOR:					38,85
VALOR COM ENCARGOS:					38,85

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	19/13
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	8

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,0500	12,6013
TOTAL Serviço:						12,6013

VALOR:	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	34,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8800	312,8800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL Material:						320,3799

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880

VALOR:	444,86
VALOR COM ENCARGOS:	444,86

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
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0000	47,3000
TOTAL Material:						47,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,4500	14,9290
TOTAL Serviço:						14,9290

VALOR:	113,07
VALOR COM ENCARGOS:	113,07

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
					TOTAL Material:	0,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,86
					VALOR COM ENCARGOS:	7,86

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2700	0,4454
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4454

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
					TOTAL Material:	55,8576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	110,79
					VALOR COM ENCARGOS:	110,79

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700	15,9008
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8200	41,6623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4200	66,2188
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,83%	

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
					TOTAL Material:	948,8971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8820

VALOR:	1.654,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.654,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5900	22,9500
					TOTAL Material:	22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	853,1500	4,5217
					TOTAL Serviço:	4,5217

VALOR:	82,84
VALOR COM ENCARGOS:	82,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
					TOTAL Material:	9,2225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	2,0770

VALOR:	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,29

COMP-01-MARCO - COBERTURA, TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 3	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,64	26,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	147,76%
		0,00%	0,00%
			05/2021

COTAÇÃO 1	LINHA DE MADEIRA DE LEI "6X3"	Composições	M	1,33000000	48,77	64,86
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38	1,85
COTAÇÃO 2	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,78	13,23
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						129,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						77,50

VALOR:	207,28
VALOR COM ENCARGOS:	207,28

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

VALOR:	63,05
VALOR COM ENCARGOS:	63,05

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

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	500,8100	1,0016
TOTAL Serviço:					1,0016	

VALOR:	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,45

COMP-02-MARCO - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSORIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,59	5,40
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,88000000	26,51	49,84
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20X60CM	Composições	M	1,00000000	80,58	80,58
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,38	3,85
TOTAL Material:						157,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					67,56	

VALOR:	224,66
VALOR COM ENCARGOS:	224,66

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
TOTAL Material:					15,3318	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	

VALOR:	33,87
VALOR COM ENCARGOS:	33,87

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9600	21,5888
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7000	2,3080
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3100	2,8524
TOTAL Material:					28,1334	

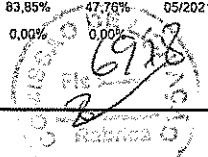
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080	

VALOR:	72,64
VALOR COM ENCARGOS:	72,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8200	45,2037
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4200	66,2188
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,4225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	387,92
VALOR COM ENCARGOS:	387,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8200	2,4389
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4579

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0000	47,3000
TOTAL Material:					47,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,4500	14,9290
TOTAL Serviço:					14,9290

VALOR:	105,81
VALOR COM ENCARGOS:	105,81

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	DATA : 15/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5200	61,5200
					TOTAL Material:	61,5200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3777	
					TOTAL Serviço:	2,3777

VALOR:	78,17
VALOR COM ENCARGOS:	78,17

369 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	
					TOTAL Material:	67,8300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3777	
					TOTAL Serviço:	2,3777

VALOR:	84,48
VALOR COM ENCARGOS:	84,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	0,0904	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,2530	
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	
					TOTAL Material:	10,8134

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4950

VALOR:	24,30
VALOR COM ENCARGOS:	24,30

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)