

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021
DATA DA LICITAÇÃO - 25 DE OUTUBRO DE 2021.**

Tianguá - CE, 25 de OUTUBRO de 2021.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.468.948,43 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Três centavos)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro de 12 (doze) meses.

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, 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,

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORÇA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2021
LOCAL: MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

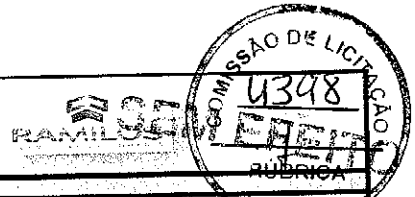
RAMILOS
CONSTRUTORA DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		VALOR
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 345,15	R\$ 437,82	R\$ 22.181,54
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	R\$ 6,06	R\$ 7,66	R\$ 5.263,34
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 259,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 590,34	R\$ 748,85	R\$ 748,85
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 6,40	R\$ 8,12	R\$ 365,40
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDRICA CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	R\$ 10,58	R\$ 13,42	R\$ 1.652,00
1.7	C2210	RETIRODA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 1.173,08
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	R\$ 102,45	R\$ 129,96	R\$ 4.678,56
1.9	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,86	R\$ 28,31	R\$ 35,91	R\$ 1.398,10
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS							
2.1	FUNDAMENTOS							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,86	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 7.310,48
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 2.952,07
2.1.3	C0330	BATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	432,74	R\$ 92,00	R\$ 116,70	R\$ 50.500,76
3	FUNDAMENTOS E SUPERESTRUTURA							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	109,61	R\$ 37,74	R\$ 47,87	R\$ 5.247,03
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAMENTOS UTIL 5 X	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 55,83	R\$ 83,51	R\$ 1.691,08
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAMENTOS UTIL 5 X	SEINFRA	M2	189,65	R\$ 65,83	R\$ 83,51	R\$ 15.837,67
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	R\$ 12,15	R\$ 15,41	R\$ 20.441,37
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	R\$ 13,90	R\$ 17,63	R\$ 58.360,01
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	R\$ 14,74	R\$ 18,70	R\$ 20.876,68
3.7	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	R\$ 420,30	R\$ 533,15	R\$ 47.944,88
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	R\$ 542,87	R\$ 688,63	R\$ 21.044,53
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	R\$ 124,38	R\$ 157,78	R\$ 77.113,40
3.10	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 1.646,47	R\$ 2.088,55	R\$ 3.759,39
4	SISTEMA VEDAÇÃO VERTICAL							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E-8=20cm	SEINFRA	M2	867,09	R\$ 59,48	R\$ 75,45	R\$ 65.421,94
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E-8=20cm	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 104,08	R\$ 132,03	R\$ 2.191,70
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,81	R\$ 471,92	R\$ 598,63	R\$ 12.337,76
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	R\$ 110,29	R\$ 139,90	R\$ 3.473,72
4.5	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 334,62	R\$ 424,47	R\$ 6.239,71
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR/CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	R\$ 252,72	R\$ 320,58	R\$ 67.225,63
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,35	R\$ 83,73	R\$ 106,21	R\$ 7.047,03
5	ESQUADRIAS							
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS							
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	R\$ 515,73	R\$ 654,20	R\$ 26.017,53
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 126,48	R\$ 160,44	R\$ 2.567,04
5.1.3	C4563	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 89,93	R\$ 114,08	R\$ 798,56
5.1.4	C4562	DOBRADICA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 86,66	R\$ 109,93	R\$ 1.539,02
5.1.5	C4588	DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 24,36	R\$ 30,89	R\$ 1.575,39
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 27,59	R\$ 35,00	R\$ 525,00
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,91	R\$ 51,89	R\$ 103,78
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	R\$ 264,53	R\$ 335,56	R\$ 10.821,81
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	R\$ 263,60	R\$ 334,38	R\$ 10.783,76
6	SISTEMAS DE COBERTURA							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	615,50	R\$ 150,29	R\$ 190,63	R\$ 155.458,77
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	SEINFRA	M	10,16	R\$ 26,39	R\$ 33,49	R\$ 340,16
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	R\$ 11,92	R\$ 15,12	R\$ 3.408,05
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	R\$ 26,92	R\$ 34,15	R\$ 7.697,41
6.5	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	R\$ 11,90	R\$ 15,10	R\$ 454,51
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUIU TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	R\$ 131,67	R\$ 167,02	R\$ 6.630,69
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	R\$ 30,83	R\$ 39,11	R\$ 8.962,45
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 19.216,63
8.2	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	R\$ 36,16	R\$ 45,87	R\$ 23.930,38
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	R\$ 39,76	R\$ 50,44	R\$ 97.952,97
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	R\$ 88,85	R\$ 112,71	R\$ 62.598,70
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 5.534,85
9	SISTEMAS DE PISOS							
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	R\$ 386,68	R\$ 490,52	R\$ 27.194,43
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	R\$ 20,97	R\$ 26,80	R\$ 17.217,12
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	R\$ 84,50	R\$ 107,19	R\$ 69.379,80
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 6.453,18
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,18	R\$ 77,49	R\$ 98,30	R\$ 1.590,45
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	54,20	R\$ 24,20	R\$ 30,70	R\$ 1.663,94
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	R\$ 40,22	R\$ 51,02	R\$ 10.139,20
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m)	SEINFRA	M	26,00	R\$ 39,92	R\$ 50,64	R\$ 1.316,64
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	R\$ 15,87	R\$ 20,13	R\$ 21.487,57
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	R\$ 19,27	R\$ 24,44	R\$ 11.315,72
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	R\$ 11,80	R\$ 14,97	R\$ 6.931,11
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	R\$ 41,22	R\$ 52,29	R\$ 15.021,87
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	R\$ 21,58	R\$ 27,37	R\$ 3.981,51
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
11.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 212,95	R\$ 270,14	R\$ 8.914,62
11.2	C2518	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	R\$ 17,12	R\$ 21,72	R\$ 1.458,50

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		VALOR
						SEM BDI	COM BDI	
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	R\$ 20,60	R\$ 26,15	R\$ 4.102,41
16	CISTERNA							R\$ 24.219,83
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 1.607,22
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 37,74	R\$ 47,87	R\$ 71,81
16.3	C0844	CONCRETO P/VIÉR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 450,26	R\$ 571,15	R\$ 2.210,35
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	R\$ 13,33	R\$ 16,91	R\$ 4.433,80
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	9,52	R\$ 65,83	R\$ 83,51	R\$ 795,02
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 542,87	R\$ 688,63	R\$ 2.423,98
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 109,36	R\$ 138,72	R\$ 4.161,60
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 249,60
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 34,37	R\$ 43,60	R\$ 1.395,20
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 72,65	R\$ 92,16	R\$ 4.331,52
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 927,03	R\$ 1.175,94	R\$ 1.175,94
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,98	R\$ 92,58	R\$ 92,58
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,50	R\$ 14,59	R\$ 145,90
16.14	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 212,95	R\$ 270,14	R\$ 270,14
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 227,96	R\$ 289,17	R\$ 289,17
16.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 15,04	R\$ 19,08	R\$ 228,96
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 336,96
17	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.280,91
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.280,91
								VALOR TOTAL:
								R\$ 1.468.948,43

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.468.948,43 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Três centavos)

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391	PEDREIRO	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 171,27

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	R\$ 24,01	R\$ 4,08
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	1,00000000	R\$ 85,69	R\$ 85,69
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	R\$ 30,94	R\$ 5,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	1,50000000	R\$ 48,22	R\$ 72,33
TOTAL MATERIAL:				R\$ 167,36

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01250000	R\$ 521,47	R\$ 6,52
TOTAL SERVICO:				R\$ 6,52
VALOR:				R\$ 345,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 237,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 107,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 345,15
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 92,67
VALOR COM BDI:				R\$ 437,82

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,72

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	0,02000000	R\$ 20,28	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	R\$ 12,35	R\$ 0,49
11724	PREGO	0,01200000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,00900000	R\$ 28,12	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,34
VALOR:				R\$ 6,06
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,06
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 1,63
VALOR COM BDI:				R\$ 7,69

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO				
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00060000	R\$ 234,83	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,14

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00300000	R\$ 15,55	R\$ 0,05
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,05
VALOR:				R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,19
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 0,05
VALOR COM BDI:				R\$ 0,24

1.4. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:				R\$ 590,34
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 590,34
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 590,34
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 158,51
VALOR COM BDI:				R\$ 748,85

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
11530	MONTADOR	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,16

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,24
VALOR:				R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,40
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 1,72
VALOR COM BDI:				R\$ 8,12

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
12543	SERVENTE	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,58

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM BDI: R\$ 116,70

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,24	R\$ 0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVEENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,08	R\$ 2,19
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,59	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
					TOTAL MATERIAL: R\$ 11,53
					VALOR: R\$ 37,74
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,26
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,48
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,74
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,13
					VALOR COM BDI: R\$ 47,87

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL MATERIAL: R\$ 17,03
					VALOR: R\$ 65,83
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,71
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,83
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 17,68
					VALOR COM BDI: R\$ 83,51

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL MATERIAL: R\$ 17,03
					VALOR: R\$ 65,83
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,71
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,83
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 17,68
					VALOR COM BDI: R\$ 83,51

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,33
					TOTAL MATERIAL: R\$ 9,52
					VALOR: R\$ 12,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,55
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,15
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,26
					VALOR COM BDI: R\$ 15,41

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,30	R\$ 10,70
					TOTAL MATERIAL: R\$ 10,90

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

RAMILOS
 RUBRICA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR BDI (26.85%): R\$ 33,40

VALOR COM BDI: R\$ 157,78

4206

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 15,88

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 689,88

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,84	R\$ 11,81
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,08	R\$ 41,20
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,31	R\$ 558,60
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,59	R\$ 65,49
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,35	R\$ 7,41
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,51	R\$ 27,02
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,80	R\$ 49,00
TOTAL MATERIAL:				R\$ 940,71

VALOR: R\$ 1.646,47
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.211,53
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 434,94
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.646,47
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 442,08
 VALOR COM BDI: R\$ 2.088,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 38,19

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,08	R\$ 0,99
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 21,29

VALOR: R\$ 59,48
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,71
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,77
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,48
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 15,97
 VALOR COM BDI: R\$ 75,45

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,81
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 59,77

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 66,08	R\$ 2,73
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,69
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49
TOTAL MATERIAL:				R\$ 44,31

VALOR: R\$ 104,08
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,82
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 37,26
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,08
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 27,95
 VALOR COM BDI: R\$ 132,03

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 124,49

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,15	R\$ 0,29
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,21	R\$ 2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	R\$ 340,00	R\$ 340,00
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,09	R\$ 4,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 347,44

VALOR: R\$ 471,92
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 393,64
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 78,28
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 471,92

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

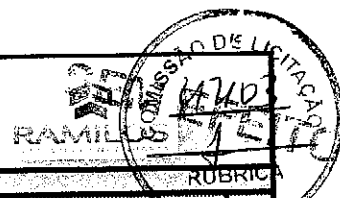
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,08	R\$ 67,08
TOTAL MATERIAL:				R\$ 67,08
SERVIÇO				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 633,16	R\$ 2,37
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 2,37
VALOR:				R\$ 69,45
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 74,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 83,73
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 22,48
VALOR COM BDI:				R\$ 106,21
5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 70,03
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 66,08	R\$ 0,19
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	R\$ 444,86	R\$ 444,86
TOTAL MATERIAL:				R\$ 445,70
VALOR:				R\$ 515,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 471,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 43,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 515,73
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 138,47
VALOR COM BDI:				R\$ 654,20
5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 75,08
MATERIAL				
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,40	R\$ 51,40
TOTAL MATERIAL:				R\$ 51,40
VALOR:				R\$ 126,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 126,48
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 33,96
VALOR COM BDI:				R\$ 160,44
5.1.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 56,31
MATERIAL				
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 33,62	R\$ 33,62
TOTAL MATERIAL:				R\$ 33,62
VALOR:				R\$ 89,93
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 55,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 34,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 89,93
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 24,15
VALOR COM BDI:				R\$ 114,08
5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,39
MATERIAL				
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 58,97	R\$ 58,97
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,00000000	R\$ 3,05	R\$ 18,30
TOTAL MATERIAL:				R\$ 77,27
VALOR:				R\$ 86,66
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 5,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 86,66
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 23,27
VALOR COM BDI:				R\$ 109,93
5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,39
MATERIAL				
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 102,91
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 47,57
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 150,28
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 40,35
 VALOR COM BDI: R\$ 190,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 36,32	R\$ 18,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,41	R\$ 7,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 499,91	R\$ 1,00
TOTAL SERVICIO:				R\$ 499,91	R\$ 1,00
VALOR:				R\$ 26,39	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,91	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,48	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,39	
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 7,09	
VALOR COM BDI:				R\$ 33,48	

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 36,32	R\$ 11,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 73,15	R\$ 0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,71	R\$ 0,71
VALOR:				R\$ 11,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,97	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,92	
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,20	
VALOR COM BDI:				R\$ 15,12	

6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 37,54	R\$ 18,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 15,21	R\$ 1,52
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,15	R\$ 8,15
VALOR:				R\$ 26,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,50	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,42	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,92	
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 7,23	
VALOR COM BDI:				R\$ 34,15	

6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 36,32	R\$ 10,90
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 499,91	R\$ 1,00
TOTAL SERVICIO:				R\$ 499,91	R\$ 1,00
VALOR:				R\$ 11,90	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,97	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,90	
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,20	
VALOR COM BDI:				R\$ 15,10	

6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

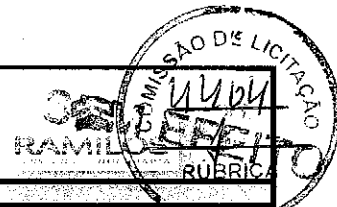
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 44,37	R\$ 0,81
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	R\$ 93,87	R\$ 1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 138,24	R\$ 2,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10097	AJUDANTE	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,82800000	R\$ 15,55	R\$ 12,88
12070	TELHADISTA	H	0,44800000	R\$ 20,77	R\$ 9,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 73,37	R\$ 35,96

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,86% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					TOTAL MATERIAL: R\$ 112,71
					VALOR: R\$ 88,85
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 72,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,24
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,85
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 23,86
					VALOR COM BDI: R\$ 112,71
8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,26
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,59
					VALOR: R\$ 7,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,51
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,86
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 2,11
					VALOR COM BDI: R\$ 9,97
9.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 155,50
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 66,08	R\$ 44,70
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,59	R\$ 65,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 231,19
					VALOR: R\$ 386,69
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 286,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 100,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 386,69
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 103,83
					VALOR COM BDI: R\$ 490,52
9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,75
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 66,08	R\$ 2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,55	R\$ 4,82
					TOTAL MATERIAL: R\$ 7,23
					VALOR: R\$ 20,97
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,65
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,97
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,63
					VALOR COM BDI: R\$ 26,60
9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,39
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,79
MATERIAL					
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,53	R\$ 46,78
					TOTAL MATERIAL: R\$ 62,70
					VALOR: R\$ 84,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 70,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,54
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,50
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 22,69
					VALOR COM BDI: R\$ 107,19
9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,26
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,59
					VALOR: R\$ 7,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,51

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,59
MATERIAL					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 13,04	R\$ 2,48
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	R\$ 7,47	R\$ 3,81
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,29
					VALOR: R\$ 15,87
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,82
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,87
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,24
					VALOR COM BDI: R\$ 20,11
10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,18
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,83	R\$ 1,42
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,80	R\$ 3,54
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,09
					VALOR: R\$ 19,27
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,27
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,17
					VALOR COM BDI: R\$ 24,44
10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,59
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,86	R\$ 2,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,22
					VALOR: R\$ 11,80
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,82
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,80
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,17
					VALOR COM BDI: R\$ 14,97
10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 16,77	R\$ 5,53
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,92
MATERIAL					
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	R\$ 7,23	R\$ 25,31
					TOTAL MATERIAL: R\$ 25,31
					VALOR: R\$ 41,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,22
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,07
					VALOR COM BDI: R\$ 52,29
10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,34
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,83	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	R\$ 25,40	R\$ 6,86
					TOTAL MATERIAL: R\$ 8,24
					VALOR: R\$ 21,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,11
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,58
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,79
					VALOR COM BDI: R\$ 27,37
11.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27,1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 93,29
				VALOR BDI (26.85%)	R\$ 25,05
				VALOR COM BDI	R\$ 118,34
11.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,45
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,21	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 38,40	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,93	R\$ 2,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,99
				VALOR:	R\$ 7,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,44
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,44
11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,89
MATERIAL					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L. COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 277,55	R\$ 277,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 277,55
				VALOR:	R\$ 288,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 281,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,44
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 77,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 365,89
11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,89
MATERIAL					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 419,26	R\$ 419,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 419,26
				VALOR:	R\$ 430,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 423,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 430,15
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 115,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 545,65
11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 109,34
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,35000000	R\$ 44,21	R\$ 15,47
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	UN	1,00000000	R\$ 755,57	R\$ 755,57
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,88	R\$ 9,76
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,00000000	R\$ 3,03	R\$ 18,18
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	40,00000000	R\$ 15,31	R\$ 612,40
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	2,00000000	R\$ 42,23	R\$ 84,46
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.495,84
				VALOR:	R\$ 1.605,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.539,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.605,18
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 430,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.036,17
11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 131,39
MATERIAL					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 41,56	R\$ 41,56
10436	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 80,21	R\$ 80,21
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 211,25

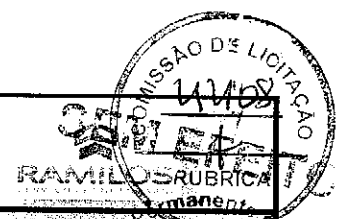
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	190,78	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	112,68	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	303,46	
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	81,48	
					VALOR COM BDI:	R\$	384,94	
					1272			
12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,00000000	R\$	4,43	R\$	8,86	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	R\$	6,51	R\$	26,04	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	34,90	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	R\$	1,40	R\$	4,20	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,30000000	R\$	6,74	R\$	2,02	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	R\$	52,88	R\$	1,59	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	R\$	31,03	R\$	9,31	
					TOTAL SERVICIO:	R\$	17,12	
					VALOR:	R\$	52,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,45	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,57	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,02	
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	13,97	
					VALOR COM BDI:	R\$	65,99	
12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$	16,77	R\$	3,77	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$	16,77	R\$	19,87	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$	20,77	R\$	4,67	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$	20,77	R\$	24,61	
I2391	PEDREIRO	H	4,11000000	R\$	20,77	R\$	85,36	
I2543	SERVENTE	H	7,23400000	R\$	15,55	R\$	112,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	250,79	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$	9,84	R\$	0,43	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$	68,08	R\$	7,78	
I0169	ACO CA-60	KG	2,58200000	R\$	8,11	R\$	20,94	
I0280	BRITA	M3	0,09800000	R\$	74,59	R\$	7,31	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$	1,08	R\$	8,26	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$	29,69	R\$	5,94	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$	0,55	R\$	15,40	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05800000	R\$	9,80	R\$	0,58	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$	0,57	R\$	80,37	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	147,01	
					VALOR:	R\$	397,79	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	241,43	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	156,36	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	397,79	
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	106,81	
					VALOR COM BDI:	R\$	504,60	
12.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$	16,77	R\$	8,72	
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$	20,32	R\$	10,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,29	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$	2,51	R\$	0,83	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$	40,46	R\$	0,93	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	10,61	R\$	10,72	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	12,48	
					VALOR:	R\$	31,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,11	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,76	
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	8,53	
					VALOR COM BDI:	R\$	40,29	
12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	15,55	R\$	31,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,10	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	R\$	74,59	R\$	111,29	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$	33,61	R\$	100,83	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$	10,61	R\$	26,53	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	238,64	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$	59,48	R\$	597,77	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	R\$	104,08	R\$	1.344,71	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$	13,90	R\$	581,85	

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR BDI (26.85%) R\$ 195,31
 VALOR COM BDI R\$ 922,72

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 111,27

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 319,49	R\$ 319,49
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 534,28	R\$ 534,28
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 9,54	R\$ 0,95
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 894,92

VALOR: R\$ 1.006,19
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 938,99
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 67,20
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.006,19
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 270,16
 VALOR COM BDI: R\$ 1.276,35

13.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
12320 ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 20,32	R\$ 58,93
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 107,56

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,00000000	R\$ 330,50	R\$ 330,50
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 385,53

VALOR: R\$ 493,09
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 428,13
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 64,96
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 493,09
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 132,39
 VALOR COM BDI: R\$ 625,48

13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543 SERVENTE	H	2,90000000	R\$ 15,59	R\$ 45,10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 104,65

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 362,66	R\$ 478,71
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,86	R\$ 1,72
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 133,75	R\$ 133,75
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
TOTAL MATERIAL:				R\$ 736,92

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 503,15	R\$ 1,16
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 1,16

VALOR: R\$ 842,73
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 777,75
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 64,98
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 842,73
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 225,27
 VALOR COM BDI: R\$ 1.069,00

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 55,64

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,71	R\$ 75,71
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 325,99

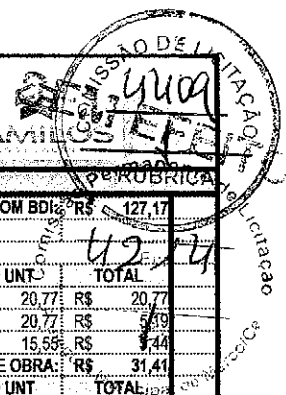
VALOR: R\$ 381,62
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 348,02

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 127,17

4127,17

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 31,41

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 73,15	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	R\$ 189,97	R\$ 189,97
TOTAL MATERIAL:				R\$ 190,09
VALOR:				R\$ 221,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 202,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 19,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 221,49
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 59,47
VALOR COM BDI:				R\$ 280,96

14.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 75,08

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 86,19	R\$ 86,19
TOTAL MATERIAL:				R\$ 174,82
VALOR:				R\$ 249,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 204,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 249,90
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 67,10
VALOR COM BDI:				R\$ 317,00

14.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 80,50
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 180,19

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,84	R\$ 35,68
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 80,21	R\$ 80,21
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 340,76	R\$ 340,76
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,75	R\$ 4,13
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 604,77	R\$ 604,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.147,25
VALOR:				R\$ 1.327,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.217,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 109,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.327,44
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 356,42
VALOR COM BDI:				R\$ 1.683,86

14.2.1. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 151,50

MATERIAL

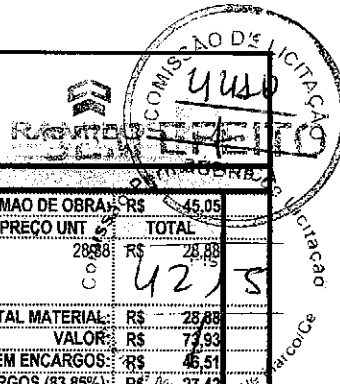
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,92	R\$ 23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
10967 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,30	R\$ 0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 76,46
VALOR:				R\$ 227,96
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 134,26

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

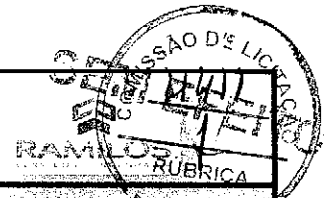
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 45,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 28,88
VALOR:					R\$ 73,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 27,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,93
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,85
VALOR COM BDI:					R\$ 93,78
14.3.3. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000	R\$ 234,67	R\$ 234,67
TOTAL MATERIAL:					R\$ 234,67
VALOR:					R\$ 252,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 241,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 252,83
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 67,88
VALOR COM BDI:					R\$ 320,71
14.3.4. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$ 52,45	R\$ 52,45
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 35,28	R\$ 35,28
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	R\$ 37,21	R\$ 37,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 124,94
VALOR:					R\$ 181,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 146,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 34,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 181,25
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 48,67
VALOR COM BDI:					R\$ 229,92
14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 89,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 17,84	R\$ 53,52
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 174,44
VALOR:					R\$ 264,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 209,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 54,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 264,29
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 70,96
VALOR COM BDI:					R\$ 335,25
14.5.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 151,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	R\$ 1,39	R\$ 5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	R\$ 10,00	R\$ 3,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,57
VALOR:					R\$ 176,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 93,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 176,07
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 47,27

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

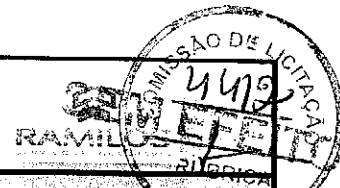
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 11,89
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 143,67
		VALOR BDI (26.85%):			R\$ 38,58
		VALOR COM BDI:			R\$ 182,25
		4276			
15.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
EQUIPAMENTO					
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,06
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$ 39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,77	R\$ 48,60
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,77	R\$ 114,24
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,77	R\$ 39,67
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,55	R\$ 194,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 626,21
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 9,84	R\$ 5,81
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 73,15	R\$ 36,58
I0163	ACO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 9,30	R\$ 311,55
I0280	BRITA	M3	0,16000000	R\$ 74,59	R\$ 11,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,08	R\$ 7,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	R\$ 28,95	R\$ 95,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,60
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,20	R\$ 12,96
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 17,81	R\$ 15,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 24,47	R\$ 26,92
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 49,83	R\$ 216,76
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,65	R\$ 3,47
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 72,35	R\$ 27,49
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,51	R\$ 6,08
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,64	R\$ 10,44
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 86,29	R\$ 949,19
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 116,12	R\$ 1.219,26
I2293	ZARÇAO	L	0,85000000	R\$ 22,11	R\$ 18,79
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.037,36
VALOR:					R\$ 3.663,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.275,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 388,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.663,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 983,68
VALOR COM BDI:					R\$ 4.647,30
15.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTALICA e = 3,00mm (M2)					
EQUIPAMENTO					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	R\$ 72,86	R\$ 14,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 14,57
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 75,08
MATERIAL					
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,00450000	R\$ 62,17	R\$ 0,28
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,06000000	R\$ 134,32	R\$ 8,06
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	R\$ 13,92	R\$ 20,88
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTALICA	KG	4,50000000	R\$ 24,00	R\$ 108,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 137,22
VALOR:					R\$ 226,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 179,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 47,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 226,87
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 60,91
VALOR COM BDI:					R\$ 287,78
15.1.7. COMP-32497408 - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UNID)					
VALOR:					R\$ 2.075,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.075,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.075,17
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 557,18
VALOR COM BDI:					R\$ 2.632,35
15.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE					
MATERIAL					
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	R\$ 5,39	R\$ 15,09
I9039	PAINEL NYLOR 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	0,40000000	R\$ 618,46	R\$ 247,38

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR:	R\$	43,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,73
VALOR COM BDI:	R\$	17,63

15.3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 17,03
VALOR:					R\$ 65,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,83
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 17,68
VALOR COM BDI:					R\$ 83,51

15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 84,59	R\$ 84,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 84,59
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,08000000	R\$ 45,56	R\$ 3,64
TOTAL SERVICO:					R\$ 3,64
VALOR:					R\$ 99,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,13
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 26,62
VALOR COM BDI:					R\$ 125,75

15.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 45,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	R\$ 10,67	R\$ 1,92
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	R\$ 2.426,94	R\$ 60,67
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,21	R\$ 1,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 64,42
VALOR:					R\$ 109,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 27,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,47
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 29,39
VALOR COM BDI:					R\$ 138,86

15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 39,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,10
VALOR:					R\$ 63,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,05
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 16,93
VALOR COM BDI:					R\$ 79,98

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

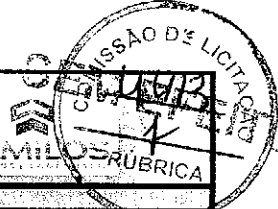
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 155,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 66,08	R\$ 44,70
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,59	R\$ 65,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,35	R\$ 15,12
					TOTAL MATERIAL: R\$ 341,08
					VALOR: R\$ 450,26
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 384,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 68,52
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 450,26
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 120,89
					VALOR COM BDI: R\$ 571,15
12/18					
16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,00800000	R\$ 124,14	R\$ 0,99
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,99
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	R\$ 20,77	R\$ 1,68
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,00
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,70	R\$ 9,14
					TOTAL MATERIAL: R\$ 9,33
					VALOR: R\$ 13,33
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,93
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,33
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,58
					VALOR COM BDI: R\$ 16,91
16.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10488	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 48,80
MATERIAL					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL MATERIAL: R\$ 17,03
					VALOR: R\$ 65,83
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,71
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,83
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 17,68
					VALOR COM BDI: R\$ 83,51
16.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 319,61
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,15	R\$ 15,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
					TOTAL MATERIAL: R\$ 223,26
					VALOR: R\$ 542,87
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 344,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 198,81
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 542,87
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 145,76
					VALOR COM BDI: R\$ 688,63
16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,71
MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,11	R\$ 6,00
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 44,77	R\$ 44,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000000	R\$ 12,35	R\$ 16,06
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,51	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,64	R\$ 4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,80	R\$ 6,37
					TOTAL MATERIAL: R\$ 78,10
SERVICO					
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 389,99	R\$ 11,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
					TOTAL SERVICOS: R\$ 18,55
					VALOR: R\$ 109,36

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	35,84
					VALOR:	R\$	72,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	50,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,98
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	19,60
					VALOR COM BDI:	R\$	92,58
16.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$	16,77	R\$	2,18
I2320	ENCANADOR	H	0,13000000	R\$	20,32	R\$	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,82
MATERIAL							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$	44,21	R\$	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$	38,40	R\$	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$	6,57	R\$	6,64
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,09
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,09
					VALOR COM BDI:	R\$	23,18
16.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	16,77	R\$	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	20,32	R\$	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$	15,55	R\$	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	150,15
MATERIAL							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$	73,15	R\$	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$	1,08	R\$	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$	0,55	R\$	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$	0,58	R\$	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$	1,72	R\$	6,88
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$	4,88	R\$	4,88
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$	1,52	R\$	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$	2,90	R\$	2,90
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$	3,26	R\$	3,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$	2,93	R\$	3,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$	6,57	R\$	32,85
					TOTAL MATERIAL:	R\$	62,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	212,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	120,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	333,57
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	57,18
					VALOR COM BDI:	R\$	390,75
16.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$	16,77	R\$	50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$	20,77	R\$	62,31
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$	15,55	R\$	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	151,50
MATERIAL							
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$	1,92	R\$	23,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$	1,72	R\$	1,72
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$	10,00	R\$	10,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$	1,98	R\$	1,98
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$	9,30	R\$	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$	3,43	R\$	10,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$	0,80	R\$	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$	21,82	R\$	21,82
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$	0,86	R\$	1,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$	76,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	227,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	134,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	362,22
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	61,21
					VALOR COM BDI:	R\$	423,43
16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$	16,77	R\$	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$	20,77	R\$	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,26
MATERIAL							
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$	3,43	R\$	3,77

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (REF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 28,85% FONTE: SENIFRA 27.1 DESONERADA

RAMILLOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
		VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total Parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.181,54	100%														R\$ 22.181,54	100%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 60.763,31	70%	R\$ 42.534,32	10%	R\$ 16.228,99	30%										R\$ 60.763,31	100%
3	FUNDAMENTOS E SUPERESTRUTURA	R\$ 272.206,04	10%	R\$ 27.220,60	40%	R\$ 54.441,21	20%	R\$ 27.220,60	20%	R\$ 54.441,21	10%	R\$ 27.220,60	10%	R\$ 27.220,60	10%	R\$ 272.206,04	100%	
4	SISTEMA VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 163.937,49						R\$ 40.984,37	25%	R\$ 69.573,00	30%	R\$ 52.797,50	30%	R\$ 21.580,62	15%	R\$ 163.937,49	100%	
5	ESQUADRIAS	R\$ 54.731,89								R\$ 13.682,97	10%	R\$ 16.419,57	15%	R\$ 8.209,73	10%	R\$ 54.731,89	100%	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 173.986,59								R\$ 52.196,88	30%	R\$ 52.196,88	10%			R\$ 173.986,59	100%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.982,45								R\$ 4.491,23	50%					R\$ 8.982,45	100%	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	R\$ 209.208,33								R\$ 41.846,67	20%	R\$ 62.761,00	30%	R\$ 20.920,33	10%	R\$ 209.208,33	100%	
9	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 134.954,80								R\$ 26.990,96	20%	R\$ 40.486,44	30%	R\$ 13.495,40	10%	R\$ 134.954,80	100%	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 68.737,79														R\$ 68.737,79	100%	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.651,70								R\$ 13.758,19	70%					R\$ 13.651,70	100%	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIUMS	R\$ 25.089,70								R\$ 10.039,89	40%	R\$ 5.019,94	25%	R\$ 2.509,97	15%	R\$ 25.089,70	100%	
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 23.337,00								R\$ 11.889,50	50%	R\$ 5.894,25	25%	R\$ 2.947,12	12,5%	R\$ 23.337,00	100%	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.714,46								R\$ 17.742,89	20%	R\$ 35.485,78	40%	R\$ 17.742,89	20%	R\$ 88.714,46	100%	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 128.976,61								R\$ 10.551,29	8%	R\$ 21.102,58	16%	R\$ 42.205,16	33%	R\$ 128.976,61	100%	
16	LOSTERNA	R\$ 24.219,33														R\$ 24.219,33	100%	
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.280,31														R\$ 1.280,31	100%	
		R\$ 1.468.948,43		R\$ 221.911,54	R\$ 69.754,92	R\$ 135.357,00	R\$ 38.924,43	R\$ 105.465,96	R\$ 197.755,31	R\$ 148.233,06	R\$ 200.653,38	R\$ 166.477,36	R\$ 149.959,74	R\$ 173.723,15	R\$ 16.966,54	R\$ 1.468.948,43		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4415
 RÚBRICA
 Comissão Permanente de Licitação
 4290
 Fls
 Prefeitura Municipal de Maricá

RAMILLOS Consultores Enrl Av. Prefeito Jaciara Nunes, nº 916 - Candeia Xavier 66,51 - CEP: 62322-520 - Tangará - CE - Fone: (88) 36633-1116
 ramillosconsultores@hotmail.com - CEP: 01 050 551/0001-580

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJO BRAVO (EEF FEIJO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

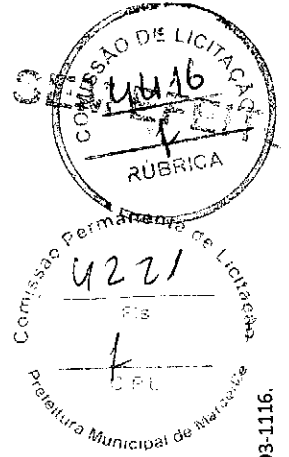


COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
I	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

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

A



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

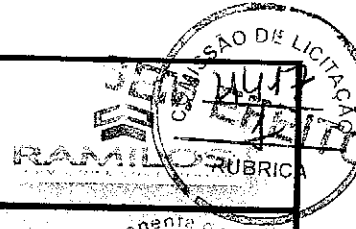


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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 PaternidadeE	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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		